يه جوني كتابرسد تدريخ جوانات كى إك كرفى بعص مي تهد كى مجيول كے مالات زندگی اور اس كى جيرت فيز تابخ بيان كى كئى ہى اگرچہ کوس طح کے مضاین ای وقت تک ہدے مالے میں عام ذات كر مطابق نهيس ميں يسكن جولوگ ذوق علم ركھتے ہيں اور نظام قدرت كو كرى كا مس ويحف والين - أن كے لئے يك ب ورا اور وليسى كا اک ذخیرہے - شہد کی محیوں کا ذکر تسدان مجید میں آیاہے - اور خدائبتالی نے اس منفی محسلوق کی جرت خیز دندگی کو این نشایال الساليان المان الم والے میں۔ ان کے نئے اتن سندکا فی ہے اور وہ سمجے سکتے میں کہ یہ مضمون کیس قدراہم اور فروری ہے میکن ایان کی ہاتوں سے گذرکہ سوال یربیابوتا ہے کہ احسف الطح کے افریحے اور زائے مصابین اسے م کو کیا ن ار م کا ہے اور ہاری وُنیاوی رقی اُن سے سامع والبنة بولكتي بيد . أول المده جو الم عقون كي مط العرسيم كو ماسل ہوتاہے وویا ہے کم ماری معلوات زیادہ ہوتی ہے جو بزات خوا الكبهت برا نفع ہے۔ يا كاب ہم كوا وقات كى يابندى كاتارون كام كرنے كى عادت كفايت مفارى رموزسيات و تدن و بغره كا ايسا انجابت عماتى ہے كر آب زرسے تعف كے قابل ہے۔ ليكن سالے كوي كلي بي مولف كى بالل دوسرى فومن ب اور وه زراعت اورتجابت ای ترقی ہے۔ جانوروں کا یالن ازراعت کی ترقی کے لئے ایک فروری الرمانگیاہے۔ اڑھ نے بیل کھوڑے وئے برمای وغرہ کو ہم نیس برورش ري ، توزراعت ، توزراعت اور زراعت كى ترقى معلوم الكسي كے بكاراً مرجانوروں كا بالت امول زراعت كى اكر تنابت ا فردى تاخ ب اورير المول ايد مد تك بادے مك بيس زائة و تدي سے جاری ہے لیکن اور دوسرے مالک کے ک ان جم زياده ترقى كريطيي - اور مابرين فن زراعت بين شاركي جاتي وه البسم كيراك اور منهدكي عيون كابالنارك زرخيز بخارت اور زراحت ك فنهايت بالمام تهاتي بن - شداورموم كي وجرس عي تارت رور ازوں تق کی جاتی ہے۔ برب کے کسان سال میں لاکوں کروروں روید کا نفخ اُتھاتے ہیں لکن الل فائدہ جوشہد کی مجیوں کے پالنے سےفت على وتبع وودراعت اور باعبانى كى جرت فيزرتى بيك عالم بانات بي تنهد كى كھياں إك جالاك فاصد كاكام كرتى ہى - مردانے بھولوں كا بيغام وسل زنانے بيكولون ككيمني تى براوران ونول كے وسل كى بعث بوتى بين- رسائر كوفت محسیاں اس کی کاشن بی میرووں کے اندر سراری سے آتی جاتی بی تو انکاتام جم زركل سے ال جاتب اور وہ إى طح مردانے بجولوں كے زيرے كوزنانے مجولوں کے رح میں بہنجادی میں میں کی وجہسے بیول حالم ہوتا ہے اس کم بيداموت بي اوربيدا وارزياده موتى ب - خلاصه يدكم استعى مخلوق كالا زراعت اور جارت دونوں کے لئے بہابت بکا مام یا گیاہے۔ انکایا ن النظا بخارت ہوجس سے باخے کے ہاری زراعت می تجب خیز رقی ہوگئی ہو گ چنوکس بودکر را میک شردوکار الكرقبال كر كروستى كميول كوبالنا وراك سے تتمدا ور موم عل كرنيكا المول بما ياجات - أيح طالات زندگى - طرزمعاشرت أكى تشيخ - أى خوب غذا مواك وغيره كاحال ورأن كى سنبت ما مخقيقات بديدكو الحي طح جان لبنا إك مزوى بات اور یہ چوٹی کا باس فرورت کو فراکرتی ہے۔ ہارے مل کو جہاں الحع کے ا پھول افراط سے بدا ہوتے ہیں موم اور شہد کی زر خیز بحارت کے لئے قدرت نے برطع سے موزوں بنایا ہے۔ اگر بہاں کے کسان شہد کی تمیوں کو بتحارتی اصول بررورس رب اورائلو یا ما قاعده سکها یاجائے قرببت کیوان کو نفع مل برکا اورز راعت اور باعبًا في مي حيرت خيز زقى بوكي اور بدے بيكولوں كے كو بح معت مِضَائع بوجاتے بن - بہتری قسم کی فنکر تیار کرنے میں کام انتیکی ۔ یہ جھوٹی کتاب جس مي محن المول بيان كياكياب - إى غومن سے كھى كئى ہے كہ بارے كاك ك لوگ جواى بخارت كے اعبول سے باكل بے خربیں -اس كى طرف توجد ریا- الافک نے ای کناب کوت کی گاہ سے دیجھا ورہس فیچزی بمت افرانی کی تونین بہت جبلد دور ارساله شائع کرونگا اور شیدل کھیو كو بخارتى المول يريرورش كرفے يوسشيده رازكو بناؤل كا يك أميركرنا ائوں کہ برسالہ جس عومن سے بھھا گیا ہے اس کو یوراکر نے میں کامیاب اور بخاراً مد ثابت بوكا + سيراحت حين بیٰمادات 219.17 1-10

O THE

نع اشہدی محی بردارکیروں کے اس منس کی ایک نوع ہے جن کے جارمعنی دار بازوم وتے ہیں اور اُن میں باریک باریک نسيس جال کی طرح أبنى بوئى رہتى ہىں - اس خاندان كے كيروں مي شهدى محقيال - بحري - يردار حيونيال - وانس وعيره والني - إن كيرون كا بازو برمينه موتا ہے - حراوں كے بادوكي طي إن يربال ويرنبس بوتا - إن كا يجيل وطركا وكا ہوتاہے۔ اور سی میں سانے کی کینجای کی سی لہری ہوتی ہیں۔ اوراکزای فاندان کے کیروں کی دُم رایک ڈنگ ہوتا ہے جس سے وہ اپنے وشمن برحلد کرتے ہیں۔ یہ کیڑے اندوں سے پیدا ہوتے ہیں - ان کا بچے ابتدا میں محص ایک بلومتوں جۇكندى ارسے رہتا ہے يىن بعدكو وە اينى روب بدلكر ایک خوشنا پر دار کیطابن جانا ہے ۔شہد کی محی جو اس ان یں وال ہے ای طع پیداہوتی ہے۔ اس کا زندگی کی تاریخ تبدیل آسکال کی ایک دلیب کہانی ہے۔جس کوسکوقتال ا حیرت میں آتی ہے۔ شروع میں انداے سے بویدا ہوتا ہے دو ڈھانی روز تک یہ بلو دان رات اپنی غذا کھاتے جاتا ہے بعدای کے وہ مُنہ سے کڑی کی طبح سُوت کا تناشر وع کرتا ہے اورلینے جسم کے چاروں طاف اس سُوت کی گولی بناکر اہے کو ال میں جھیا لیتا ہے اور خود بہوئن ہوجاتا ہے اور اسى مالتى دُه كوئے كے اندرىندرىنا ہے اور تقورے زمانیں بلوسے ایک شہد کی محق بن جاتا ہے۔ اس قت کوتے

كركابركا أتاب اورابناكام كرنا نتروع كرناب يمتى ك اعصنا كي نشيرى ديجهو تو تم كوبر كرنا ورنهي بموكا كروه ايك ميت ال بدو کی تبدیل میت سے بے ہیں۔ ہرایک عضو کی رُحرت بناو جى كا ذكراك أيكا سبدى منى كى غذاك كا ظاسے نہايت موزوں واقع ہوتی ہے۔ اصول ارتفا کے ماہری یہ بال تے ين كرز ركل كو كهات اور يقولون كارس يوس كرز ندى سري ك عزورت في المحلي كالعضاء كى ساخت كوم كوري تم چرت کرتے ہو۔ اپنے وصب کا بنالیا اور اس طبع عزور مان وندگی غذاکے تعلق آب و بوا کے الرہے ای خاندان کے كيرون مي شده شده ايسا اختلات بيداكردياكه وه اب بهي ہیں جاتے ور نشہدی تھی اور اس خاندان کے دوسرے كير عيوال قت زين يرموج وبي ايك يى كيرا عى كال سے میں جوان سب کا مورث تھا اور ذائے قدیم بیل ان بین بر

العفل

0

زندہ رہا اور مرکبا مین سیج کو چھو توستید کی کھیاں اور اس کے سکے كير الم الما الكاني إني الني الني الما كالما كال مِن - اور كو في نهيس كم سكمة كرأن كى مختلف نوع كيونكر وجودي في تاریخی بیان اشهد کی کھیاں اپنی حیرت خیر عقل حیوانی کی جیسے قديم زمان سے مشہور ہيں - خيال كيا جاتا ہے كراس عجبيب غرب مخلوق في بني لوع انسان كي توجر كو ابتدائي زانه ساينا اسيراور دلداده بنا ركهاس - كوتى قوم دنيا مي اسي نهدكن رى ہے جس نے شہد کی کھیوں کی نوش دالفذا ورمفیدسدا وارسے تفعينيل ها يمو- تاريخ ان نام براورده محقيول كي جيرت كيزكها كومزرر تحقيقات اور شابرات كے ساتھ دمبرانی ائی ہے۔ ان الج وك فنابى اورا دابخسرواز تعدن اور رموزسيات كيكها ين شهدى معيال ايك كالل في علم كاكام دى ري سال نفسى كفايت ستعارى أيس كى لت - لكا تا رمحنت اورفت

كى يابدى كابى بم نے ان سے بھاہے۔ دُنیا کے نامور نغراً ای فلاسفراخلا في مضابين كوسان كرفيب شهدى مقبول كحالات زندگی سے ہندلال کرتے ہے ہیں ۔ تا یکے کے مطالعہ سے ظاہر ہوتا ہے کہ حصرت انسان سنہد کی کھیبول سے تاریخی زمانے کے قل سے مانوس میں۔ روم مصر یونان کی توایخ میں سنم کا ذکر موجود - ويدي مروك لفظ يا ياجانا م - أسانى كنابول ميں تنبدى محيوں كا ذكر آياہے ۔ قرآن كے سونے في تحل میں خود ضدائے اس مناون کی جیرت خیز زنرگی کو اپنی قدرت کی ایک نشانی قرار فرمائی ہے۔ پہلے جین خص نے شہدی کھیں مح حالات كو فلم بندكيا وه ارسطو تقا- آج دو بزار دو النيس مال ی مت گزری کراس علیم نے اپنی کتاب تابیخ جیوا نات میں اس مخلوق کی زندگی کو بیان کرتے ہوئے خیالی با توں کے ساتھ کہرے مثا ہدات ورج کتے ہیں۔ روم کے مشہور شاع

ورجل نے اپنے دیوان کے جو تقے حت میں تنمد کی تحبول کے طالت کوشاعواز جذبات کے ساتھ اِس اندازسے بیان كياب كريش والا وجديس أجاناب اورفداكي شان ولیں این عگر کرلیتی ہے۔ مانی ای دری کے ایک توتن ہے ان کمیوں کا ایک معمولی تذکر ہ کھاتھا لیکن اس کے بید چوده سوبان مککسی نے اس صفون کی طرف حیال نہیں کیا۔ سترهوں صدی کے آخرصتہ یں اِس محلوق کی زنر کی گیری اُل سے دہجی جانے تھی اور سائیس کے اصول کے مطابق وسیق شاہدات اور تحقیقات کے بعد تا ریخ طبعی کھی جاتی منزوع ہوئی۔ کسی نے ستر کی محقبوں کو سف سے مصنوعی ہے۔ بالا ورأن كے اندوني كام كومشامره كيا - كوئي اس تفي ي كالفيح كى أد حير تن من كاريا اوراس بات كو تابت كرواكي المحاكوامير كل كيت بن وه زنيس بكه ماده ب اوراس لحاط الغ

سے وہ ملکہ کے خطاب سے بھاری جانے کی سختی ہے۔ فوض اس مصنمون پربہت سی ستقل کتابیں اور رسائے تا تع ہوئے ان يسب عن زياده خصوبت كالق ذكرك في قابل ريوم صاحب كى كتاب ہے جو سي على على بنا اللي قين کے ساتھ تھی گئی۔ ایک کتاب کا ذکر اور سُن اوجواس وقت تام دُنیا کے نزد کی صحے اور ستند مانی جاتی ہے۔ یا تاب ہو سىدىدى قائع مۇتى - ميوبرصاحب كى قابل ت يقىتىت ہے جس میں تنہد کی کھیوں کی نسبت جیرت الگیز مشاہرات اور تربات من این ای مككمقي أنابخ علم حيوانات مي سب سے زالی بات جوشهد کی مجیبوں کو دوسرے پروارکیراوں سے الگ کردکھاتی ہے ہ ان کی ایک ساتھ لی کررہنے کی عادت ہے۔ ان کی تعدی مالت اور بین ی کام کی تقیم حیرت خیزے - ان سب با توں کو

خیال رئے سے ان کیڑوں میں عقل کے نورانی جوہری جیکے کھائی دینی ہے۔ فرانفن د ندکا فی کے لحاظ سے ایک چھتے بین فی كى مخيبال ہوتى من -سب محقيوں سے بڑى جھتے بين ايكے تھى ہوتی ہے جس کا بران چررا ۔ قدلمیا اور کرنازک و کا و دُم موتی ب- اس کارنگ زیاده سیاه اور حکدار موناسے - بیگھی کل مجبول کی را نی ہے اور چھتے کی ساری حکومت اسی کے تعلق ہوتی ہے ۔ چوٹی کھیا اپنی ملکہ کو بیار کرتی ہیں اوردس بارہ کھیا اس کے جلومیں ہروقت طاخر رہتی ہیں۔ اس کے دہنے کے لئے چھتے ہیں ایوان شاہی نہا بت محلف سے تبار کیا جاتا ہے اور ای کی غذا کوج نہایت مقوی ہوتی ہے فراہم کرتے میں ایک ص ابهام بهزاب - ملكمتى حب كوسابن ميرامير تحل كهية تعينها شان سے رہتی ہے۔اس کے بازو کرزورا ورنازک ہوتے ہیں جب چے سے اہررواز کرتی ہے توکل معیاں اس کے ساتھ



ہولیتی ہی اورجہاں اُن کی مکہ تھک کر مظہر جاتی ہے۔ خادم کھیاں اس كے ہرجيار طرف ہجوم كرليتي بن . فكم تحقى كى زبان جيوتى اوريكراو موتين إلى سے كوئى كام بين بوسكتا - الى كا زندكى كا فوق محن نظے دیناہے۔ مکہ اپنی دندگی میں جو پنجے سال سے زیادہ نہیں ہوتی مرف ایک مرتبہ جوڑ کھائی ہے۔ کنواری ملے جھتے سے البركل جاتى سے اور كھلے بۇئے تا الله كالى تاكوا بانا محصوبت بناتى ہے۔جب طلم موجاتى ہے تو مكر بامراد ابنى الليم كو وابس آتی ہے اور انہاے دینا مشروع کرتی ہے۔ تم مین کھیرت كروك كر مكرايك ون مي دومزار اندے دبتى ہے -اسكوايك اندادين والى تدرتى ل مجهوج ون رات لكاتاراندك دية جاتی ہے اور ایک ہین کے عرصہ میں چھنے کے کل فانوں کوج ياس سالفيزام وتي اندول سے بورتي ہے -برايك خانين ايك اندابونا ب اس كاز راكي أيكا- إى دوسرى

اليخ

بانتي سُن و محقيول كاراني كوم آساني سے تميز كر يكنے بيو- السوى صورت سے دقار شاہی اور مکنت نمایاں رہتی ہے اور جہاں کو ہ ہنی ہے کھیاں اس کے اور کرد ہرطرف سے جمعے رہتی ہیں اور كائح مكه كى طرف بوتاب -جب محبيوں كى مكر زجر خانے بي فات رجاتی ہے۔ یانے جول کولیکر اُرجاتی ہے تو چھتے کاکل مبند ہوجاتا ہے اور خادم کھیوں پرای آن آن اجاتی ہے۔ائ قت وہ یا توکسی انسبی ملکر اینا حاکم تسلیمرے تحقے کی حکرانی اس کے سيردكرتي بين- يا حيفة كي نوخيز شيزا ديون مين في كسي كو ايني رانى بناتى يى - مكر محقى اورخادم محسيال ايك بى قىم كے انظول سے سا ہوتی ہیں۔ اس لئے کھیوں میں یہ قدرت ہے کہ وہیں يلوكوچا بس بشرطيكه و ه زنه بونقوى غذا بس كهلا باكنى راني تبار كبنى بى -زعی ارتصال دوبرارس مربزارس مربزاتک این تحیال بوقای

جن كابدن چواچكا اور بهاى بوتاب ان كاسركول اوركم مولی ہوتی ہے۔ یکھیاں زمین سے مکہ جو طکھاتی ہے۔ اِن محصوں کے ڈنکنہیں ہوتا اوران کی برواز نہایت تیز ہوتی ہو جس سے إل كو يختى بولى أ وازىدا بوتى سے - نركھيوں كى المحيس برى بوتى بى - اوران كى صورت كيد البي بجدى كى ے کتم دیجی فوراہیان سے ہو۔ زیمن کا لی ہوتے ہی او وشهرجمع كنا آناب اور نرم بناسكتے بيں - ردن رات ايا بج المع بيم يوس تيديا كرتي بن اورخادم عيول كالمحنت اورجال فتا نيول كا تات ويصح بين- زول كي تام زندى كا فرعن محص اكرساعت كاكام سے وُہ ير وُہ كنواريكم سے مقاربت کرے اوراس کو طلم کردے ۔جب تک بے فروی كام انجام بهي يا تاخادم محيال نرول كونوت ري اين هي مين من كا جازت ديتي مين اوران كابيكار مبطة كريتهدكا كهانا

گوارکرتی بن مین جب مکرحالم موجاتی ہے اورانڈے دینا شروع كرتى ب نوز يحق سے بابر كال دينے جاتے ہيں اور اگروه اس ذلت كوكوارا زكري اور بالزكل جانانه جابي توخاوم تحقيال نكوذك ماركربنهايت بے رحمى سے ہلاك كرد التي بن - ستى ياجون كے بهينو بن ركترت سے نظراتے ہی میں جا طور میں ان كا پتنہ منا خادم محمى حيوتى جيوتى محقيال بن كوتم دن رات يحقق سے ابر آتے جاتے دیکھتے ہو یہ خاوم تھیاں ہی ان کا فد حیوا طانگین کی اورزنگ کالا ہوتا ہے۔ان کے تیجھے بیروں میں مخت بال ہوتے ين جوز كل كوجها طيف من كو في كاكام ديني الكي يحقين عموما خادم محتیوں کی تعداد ۲۰ ہزارسے بم ہزارتک ہوتی ہے ادران ب کی سردار ہر چھے میں ایک تھی ہوتی ہے جس کا ذکر اورشن شیکے ہو۔ خادم تھیوں کا کام محن کناہے ۔ میولوں کا رى لان زركل كا دخيره جمع كرنا بچون كى خبركرى ان كو كهلانا اور

برورش كرنا موم بنانا اور يحقت كى يُرجيرت عارت كالتياركرنا يكل كام جيوني عجيال ابخام ديتي بن - كام كرف والى يافا وم كهيال ابخ بصفى لانى كى اطاعت و فر ما نبردارى كا يورا بوراحى اداكرتى بن ابى ملكركى بيجال نثار رعايا بين عنى وفادارى فابل رف يوقية مِن الركوني عنيم مثلاً حوا محولها بالحبيكي فس آتى سے توفادم عيا ونك مار ماركر اس كوا توب دي بي اور اس طيع اس كو بلوك دايي ين - الرغينم ابني جان بجا كريجا كن كالتوخيرورية اس كي كانتس كو فانسازلين سے ميار عقين وفن روي بن -يركي مؤتاب اور بزارون محصیان ای مم اورخو فناک جنگ می ن فق برجاني مكريجيني كوني طرفيس آني بين کام کرنے والی کھیاں زیادہ دن کھ دندہ میں مکتنی وق كامحت آخران كى جان يرين آتى ہے - دہ جوسات ہفتہ كى زيد ك بعد كام كرت روجاتى بى اور نوخيز ، كون كوحن كانگ

بجورا موناب اورتم ومجفران كونميزكر كتيم مو- ابنا جانين حيوا جاتی ہیں۔ خادم کھیوں کی شیر کے سے بات ابت ہو علی ہوکہ وہ حقیقت میں اور میں کو کے ظاہرا ان میں زیا ماور ہونے کی کوئی علامت موجود بہس موتی ہے۔ مین ان محیول میں بعنددان كانشان صاف نظر آنهے جس كو ديجھنے سے يہ با معلوم ہوتی ہے کہ اس کی نشو ونا بوری نہیں ہونے کی دحیہ سے وہ نافص رکمایے اور سی وجہ سے کہ خاوم کھیا ہے۔ كبھی اپنی ملک مقوی غذاكو كھالىتى بى تورد خود اندائے دينا شديع كرتى من ان اندول كا قوات حيوانى بياربوتا ہے اوران سے محف رکھیاں بیدا ہوتی ہی جس سے محفظے کی آبادی خراب موجاتی ہے۔ کام کرنے والی مجیوں اور ان کی ملک کی ذات ایکے وق اتن ہے کہ ملاعرہ اور مقوی عذائیں کھالی کر بھوٹ کرجوان ہوجاتی ہے اور خاوم کھیوں کی نموجن کے کھانے

مرسى كے جوزبند

یوں تو تہدی کھیاں طی طیح کی ہوتی ہیں اوران کے مختلف انواع کی نقداد ان اسے لیکن حین کھی کا نذکرہ اس جیوٹے رسالہ ہیں ہے وہ معمولی شہد کی کھی ہے جو ہڑ مک میں بائی رسالہ ہیں ہے وہ معمولی شہد کی کھی کی تشریح اور اس کی میافت جاتی ہے۔ جہال کہیں شہد کی کھی کی تشریح اور اس کی میافت کا بیان ہے وہاں اسی معمولی کھی کی نباوٹ مرا دہے تیشریح کی کا بیان ہے وہاں اسی معمولی کھی کی نباوٹ مرا دہے تیشریح کی

بين تام باريد بانون كوبهال بيان كرنا پيدينبين كرتا بس ليحكه اس كے بڑھے بين تم ألجه جاؤ كے اور كوئى دلجيني بہي ہو كي محق صروری باتیں بیان کر تا ہوں اُن کوشنو- کھی کی ساخت کوخال كرو تواس كا وحريتن كرو ن بن تقتيم بوسكنا ہے يسريسينه اور يريط يرتوبرك بطب حقيب جواور كيطون بي في بوت ہن ان سے اعضات مفردہ کی بناوٹ فراکا نہوتی ہے جو سننجد کی منفی کے لئے مخصوص سے۔ سرمی دو آنگھیں دو سیگ اور سے کے جواہے اور دو دانت ہوتے ہیں۔ ان اعضائے کے علاوہ جوجنت ہوتے ہی طاق عُصنولھی ہیں اور وہ سوند طبازبان مُنہ اور صلقوم ہے۔ سر کل حواسوں سوند اسوند اسوند مندي على كازبان سيجولب برجري بوتى بو وه برجانب كو مراسكتي اورساني كى زبان كى طرح تيزى

اندربابراتی جاتی سے اس کی حفاظت کے لئے اس بردبرافلان ہوتاہے اندر تو بنیایت بنائے علی ہوتی ہے لین اویر دونتے يند يعلك بوتين بوسندكو د هكريت بين - نوك ك ایس سوند در ای تم بروتی ہے صبکو دیکھنے سے معلوم ہوتا ہی ك اس كے اندرجوف ہے لين سوندا ندرسے كھوكھلى نہيں كى ہے اس کے دونوں جانے کو جہیں یا لوں کی قطاریں ہوتی بن سی کا گسے معی میولوں کے رس کو اور منظمیں چراہا لیجانی ہے۔ جب قت شہد کی تھی بھولوں پر جا کر بیٹیتی ہے توانی نوکدار تیز سونڈکو اس میں جہودتی ہے اور رس کو دھیرے رهبران بن لكارمانى بالكارمانى بالكرمانى بالكرمانى بالكرمانى بالكارمانى بالكارمانى بالكرمانى بالك خالىنىس بوتى إى كى مى دى كوچوسىنى كى مى اياد المنى عذاو ل كومتلات كركا قوام شرب يا بتول برجي بموتي هي الما اوى كواى انداز كهانى سے كام كرنے والى تحبيوں كى سُوند جوزيا

كاكام ديتى ہے نركھى يا ملكم كھى كى شوندسے دوگئ برى ہوتى ہو-اس لئے کہ فاوم کھیوں کا زنری کا فرعن شد کا جمع (ناہے۔ اوراگراس کی سُونڈ انتی لمبی نہوتی نووہ میولوں کے اندرسے - 20 1 5 de juis de la 10-دانت اورجرطے المحی کے منہ میں دو نتھے نتھے دانت ہوتے ہیں جواور سے بلکہ دائنی بائیں ایک دوسرے کے سامنے سیڈ من برابر ہوتے ہیں کھی اِن دانتوں سے بنی غذاکے کھانے من مردنهبيليني - يه دانت چفتے كى عارت تياركر فيمن كاشنے والے اُوزار کا کام دیتے ہیں ۔ محقی اپنے دانتوں سے موم کو كرتى ہے اورائے تیار کئے ہوئے سریش کوج نہایت جرا اورلىسدارموتاب كاط كرهيتيس لكادى ب- يردانت دونوں جانب کے جروں میں جڑے ہوتے ہیں۔ اِن جروں کو تھی کا

قدتى جيا جو وحن جيزون كو كراسط كران اور كولون كو

كاظ كرسوراخ بنانے بن كام آناہے دانتوں اور جراوں كے مرددینے والے سیج بو جھو تو مھی کے الکے جاروں سرمی جوہر ين حركت كريكتے ہيں۔ جس جيزكو كانتا ہؤاجيط بيط محمى الكو ابني برول سے تھام كر دھب برلاتى ہے اور تيز تيز دانت والے جروں سے کا طار اس کے برزے اُوا دہتی ہے۔ أعليس اسركے رونو نالجل ميں ننهد كى تھى كى آتھيلوني فينه جن سے وہ بہت دور کی جزوں کو اجی طرح دیکھ سکتی ہے۔ تم سن كنعب كروك كران الكهون بن مزارون هي منعني نتيل أفي بي بین میں کی وجہ سے ننہد کی تھی کی قوت ما صره نهایت نیز اور دوريس بوتى ہے۔سب سے زالی بات یہ ہے کہ شہد کی تھی کی أنكوين أورجا نوركي أنكون كي طرح حركت نهيس كرنتي - د بيكھنے سے معلوم ہوتا ہوکہ فدرت نے سفے نعنے بلور کے رہزے جردی این اورای ذری ی جگری جزوں کے دیکھنے کے لئے ہزاروں

مركز ہيں جو اپني جگه برقائم رہتے ہيں اور مقى كو اُن كے كھٹانے برصانے کی صرورت نہیں ہوتی ۔ تم نے اگر ایسان کی بہت تی ہوتی دوربین کاحال بڑھاہے تو تم اس قدرتی تھی سی دور بین کی بناو كى جيرت الكيز كاريرى كافياس كر علينهو - شهد كى محى حبن قت بيوں كري أور زر كل سے لدى يونى كھركو وايس أنى ب نو ذراکی ذرا چھتے کے دروازہ پر طرح بی سے اور معرف کلتی ہو-تم كہوكے كر وہ وم لينے كو طہرتى ہے ليكن بہيں اس كے اس وراسارك جانے كى وجريا ہے كونز ديك سے نہيں دي وسكتي-نزد کے کی چیزوں کو تھی اپنے سینگ سے ٹول کر جاتی ہوج بیان آگے آبیگا۔ مھی کی واو آ مھوں کے اویر تمن جھوٹی آ مھیری نی ہیں۔ اکر ماہرین علم حوانات کا خبال ہے کہ یہ انگھیں خوردین كاكام دېنى بىلىن إس دفت كىداس كى يورى تحقىق نېيىس

سياك المحي كابينك ايك نهايت وكي لحق جفت عضوي و وسرسا چے بٹ کر تا رہتاہے۔ وہ ہرست میں مراسکتا ہے اور تنہد کی تھی ليفان نادك سينكون سے جيونى سي جيونى جيزكو مول كراس كى مالت کومعلوم کرلیتی ہے۔ بیعضوجیں کی توری صراحت دوسری عكربان كيجانيكي عظى كے اكثر واسوں كامركزے -اگراسكوتوردو تونکھی این سٹین بھول جاتی ہے اور کھے نہیں کرسکتی۔ یہ سینگ سکے دونوں جانب ماریک سُوت سے تکلے ہوتے ہیں اور اُن ہی المفی تھی دریاں ہوتی ہیں۔ ترکھیوں کے سینگ میں تیرہ دوراں بوقین اور ماده ی باره-صدر اشهدى كمقى كانتفاسينرمينا وي كل كابوتاب-ال عقے میں روجوڑے بادو اور تین جوڑے بیروں کے ہوتے بن - بروں کے آخر حقد میں بنجر بہوتا ہے جس سے کھی زمخرہ بانده كرك جاتى ہے او كيني جيزوں رحل سي ہے برحبتي دا

النحل

سومو

ہوتا ہے جس کے آربار کی چیزی نظر آسکتی ہیں۔ جس قت کھی الم کئی ہے توائی کے چاروں بازوتہ ہورای کی گفت پر رہنے ہیں۔ لین جب وُہ الزناجا بتی ہے تواں کے جاروں رکھل جاتے ہی اوررو كالكاجوا تكليون كے ماتھ بارك جھوٹے كانوں كى لاك سے گھ جاتا ہے جس کی وجہ سے کھی نہایت نیزی سے پروازری ہے اور کوسوں اُٹرنی ہُوئی علی جاتی ہے۔ یروں کوعورسے دیھو توأن بريك نسين نظراتي بن - ان نسول من في في الح ہوتے ہیں جن میں ہوکر سُوا اندرجاتی ہے۔ اور اس سے تھی کوراز ارتے بیں بڑی مردمتی ہے۔ الكيس آم ش يحكه بهو كمهي كالملين حبنت عضوس اوران كے تين جورت بوتين - اللي الكي الكي الكون كاجورا والقاكام كرة ہے جس سے تھی جزوں کو بکرتی ہے اور بہت سے دوسے الام كرتى ہے۔ الم كرن يكى حصة ہوتے ہيں۔ كولها دان

يناليان اورينح كام كے كاظ سے إن حقوں كى ساخت عُما كا بوتى ہے۔ بنج كى الكول كا جورا جو أولية بن مرد ديتا ہے جيلى المالكون كى بناوط سينهين منا- بيكلے بيرون كى رائيس قوسى انسل کی ہوتی ہیں - ان کے بیٹی جانب کوسید معے اور بحنت بالوں کی کو بخیاں ہوتی ہی جن سے تھی زرگل کو جھار تی ہے اوردائن طرف كوبرے بڑے خدار بال بوتے ہیں جو دو نوں جا۔ سے کھ کر زرگل کو دھونے میں ایک تھی سی جالی دار ٹوکری کا کام دیتیں۔ بروں و رہے سے ہوتے ہیں۔ ان کے سال سيمحي المرحتي اورجب جيت ديواريا درخون كالشاخ میں جینہ بناتی ہی تو انہیں بنوں کے ذریعہ سے ایک کھی ورسی مھیسے جے سے کرخا کوشس لٹک جاتی ہے۔ بيك التهدى محق كے جبم كا أخرصتدان كابيث بعجارتك الياى الى محولات الى حقيم بالما الوراخ بوتي من عرب

محی سانس لیتی ہے۔ ان سُوراخوں کی محافظ باری حصلیا ن عو سوا ہوا کے دوسری جزوں کو اندرجانے سے بازر کھتی ہیں۔ مکھی كى بعنبهام ط جعليدار برول كے كھلنے اور بند ہونے سے بدا ہوتی ہے۔ کھی کے جسم میں تواکے آنے جانے کے لئے تاکب ناليان بي جنى باريك شاخين تام بدن بي جال ي طحيبي وي بين - جھوٹے جھوٹے سوراخوں سے جود ونوں جانب بہاوس کے ہیں ہوا کھی کے حیم میں دخل ہوتی ہے اور تمام بدن مین ورتی بُولَى عِراتى بِ اور إس عي كافون جس كانگ مُخ تنبينا بر لحظ نا زہ ہو تا رہتاہے۔ تم سُن رحیرت کروگے کو کھی کے يمنيط انهيں ہوتاليان وُہ بحرجی لنس ليني ہے اور بلا ہوا زنده بنس ره لتي -معدہ المحی کے بیط میں دومدے ہوتے ہیں جن کی بناول حبرت خبرے - بہلامعدہ تو ایک باریک جھٹی کی جھوٹی سی تعملی ہ

جس سی کھی کھولوں کا رس بھر کولاتی ہے۔ یہ معدہ چرایوں کے یونے كاكام ديتا ہے يكياسى غذاكو مضمرانے كى قوت بنيس موتى بو رى جبكو تميلي نتي معدے بن بحرالاتى ہے۔ بول كا تول، ہے اس می کوئی کمیا وی تغیر سیدانہیں ہوتا یہ جھوٹی سی قدرتی جول نہایت ناز ک عضلات کی بنی بُوتی ہے جس کی وجسے المحى ال كوفكا المتى سے اوراس طع بھولوں كے رس كورواس یں جرادیاہے۔ وُہ چھنے کے خانوں یں اُگل متی ہے اواری سے شہد بناتی ہے۔ دوسرامعدوجس میں کھی کی غذا ہے تم اون ہے ہا مدہ کے اندونی سطے سے طاہوا رہتاہے۔ اس کی المحلی ورمخروطی ہوتی ہے۔ اس س اکسٹولنے ہوتا ہے جواندکو الكلتاب- السخواخ سے تمقى كى غذاجبكروه ابنى تقى سى جولى من برلیتی ہے اندروال ہوتی نے لیکن سُوراخ کے ویکررتی چوتے سے دروازے کی بناوٹ اسی سے کہ غذا کھراہر

النين لاعتى - دوسر عدد عدد عن عذاكے أنون ميں جانے کے دروازے آی ساخت کے ہیں جوباہر کو اُنجرے ہوئے ہیں اور اندر کو گھلتی ہیں۔ تھی کا بیٹ جس قت شہدسے بھرا رہناہے توان در دازوں کی بناوٹ خرد بین سی نظر آتی ہو-الانك الدت في الله وكالميون كو الفي غينم وحلاك في كال ادنگ عطافر ایاب جوسم کے آخر حصے میں ہوتا ہے۔ ونک ايدنهايت باركية تيزكا طاب جواك قدر تى ميان ين هيا رہناہے۔ اس کا انرونی سراجیلی کی ایک چوٹی سی کھیلی سے گارہناہے۔جن می زہر مراہنا ہے۔زہریں نیزابہوتاہے بولفیلی کے اس باس والے غدودیس بیدا ہوتا ہے۔ عظی جب لانك ارى ب تواى زېركالك قطره ميان كاندى توا كانے كى لاگ سے زخم مي شيك جا ناہے جس سے مجروح كواذبت ہوتی ہے اور سورش وطبن کے بعد ورم ہوجا آہے۔ ونک کی

نوکیں دندانے ہوتے ہیں بی وجہسے وُہ زخم کے انزر اوطار رہاتاہے اور کھی خود مرجاتی ہے۔ کھی کے ونک ارفے کا نماثنا وكمهناجا بونواس كواليندير كالمحصر وغصيب أكرؤه ونكسارتي ہے اور زہر کا قطرہ طیک جاتا ہے۔ خور دبین سے اگر اس قطرہ وكيموتورطوب حك بوجاني يرايك فسم كانبريانك باريك نوكدار قلم عمائوا نظراً ناب علمى لين زبرس ايك أور عزوری کام کو انجام دینی ہے وہ برکر حبن قن وہ چھنے کے فانوں کو میرل کے میں سے جرویتی ہے تواہے ویک کو نکلے ہوئے ان فانوں برائیسی بھرتی ہے جبکی وجہ سے زہر ٹیک الیک کررسی مجاتب اوراسی غلیان بیدانهیں بونے دیتا ار مھی اس طرح زہر نہیں ٹیکائے تو میٹولوں کا کیار سیا كريتراب ياسركه بنجائے اور سركز شهدتيارنه مو -بعندان انبری جمولی کے یاس دائی بائیں اور دو جھوتی جو

اليخل

49

جرال مد افدرت نے او نی درجہ کے جانوروں میں مرح کے جوائی میں اس کا صبحے قباس کرنا انسان کی سمجھ سے بہر

بات ہے۔ کبڑے کوڑوں کی عقل اور اوراک کے اعتول سے ہم

باللب فربي - كبامعلوم أن كوكنو كراحان بهوتاب اوروه

كس جيزكوكيا سمجية بي مان جهاناك ديما جاتاب فدرت

نے کیڑوں کی بناوٹ کوسیرھی سادی رکھاہے اُن کاایک عُصنو

كن واسول كامركز بوتا ہے الى ساخت كى تركيب جيكو د كھكا تم آسان بناتے ہوعم آلات سازی کے اصول سے حیرت الگیزی ايك نفيا ما عضو كرفيك كان ذكى كى تام عزور تول كو يُوراكرتاب اس کے سامندان کے بنائے بڑے بہترین آلات جن سے الماني قت درك كورود يحيى اتين-لواب این شهد کی مهی کا حال سُنو تم او پر برم می کی مهی کے روسیا ہوتے ہیں جو سریس دونوں جانب کو باریک رما کے سے بھے ہوتے ہیں۔ اِن سیکوں کو ایک سے رتی المعجوب سے کھی کل چنروں کو ٹول کر جانج لیتی ہے اور مجے بی ہے کہ وہ کیا چزہے۔ اس کی کیفیت کیا ہے اور اس کی مئت كبيرى و كھى كوانے سيگوں سے جس لامسكا اوراك ہوتا ہے وه اس عصنوی مردسے تاری سے بھتے کی عارت تیار کرتی ہے۔ ادراس کے عافر کوجن سے چہل ہوتے ہیں اِس طح بناتی ہ

كرب خانول كے زاويتے برابر ہوتے بي اور بال برابر فرق نہيں پڑتا ۔ کھی کے سینگ کی میں لاملینی تیزے کر دہ بہت سی جنوں كوبلاجيوت بوت تيزكليتى - چفتے كے ينفه معارين الني كام ين موف بوتي وأن كايجولا ما عصوان ك بنائع وأعرت فن عارت كالأوزار اوراً لات كاكام ديتاب خادم کھیاں جنکو بچوں کی خدمت سیرد ہوتی ہے و ہ اپنے ال عفو كى مردسے الحضرت كو الجام دئي ہيں۔ يسن كرتم حيرت كرد كے محيا الحصن المسهس بحول كي مراكب صرورت كوسمجه عاتين اوراس کو بۇراكرتى بى - دە اينے سينگرى كے ذريعرسے بني بى كوسكتى بى - ايك كلى دوسرى كلى كوايت سنگ سال مالى چونتی ہے کروہ اس کے حیالات کو بچ جاتی ہے معلوم ہوتا ہے كبرطح كحفيالات اورجذبات كاظهارك لنة الكفاص انداز مقرب حبكوبراك محقى فطرتا جانتى بح اورد واس قدتى

علما شارہ کے ویسلے سے آبیں میں خیالات کا تبادلہ کر علی میں کمی کا سيك قطب ما كالجي كام ديا ہے جب قت خارم كھيا ل ميولوں كرى كى توقى من ور دۇر تولى جاتى بى تواپنے سىنگوں سے عظے کی سے کو معلوم کرتی ہیں۔ تم نے دیکھا ہوگا کے صن قت محقی سے لوں کارس لیا کھ کورواز ہوتی ہے تو سے ہوا میں علا کھاتی ہوئی اونی ہوتی ہے۔ اس کے بعد اپنے چھنے کی ہمت كوسعام كركيسهى اسى جان كويرواز كرتى بوتى كويبنع جاتى ي اوراس مي معلمين كاتى - اكثر على كان بات رأنفاق ي ا کھی اپنے سینگوں سے آواز کوشن کنی ہے اور اس نتھے سے عضوسے اس کوسٹ المرکا بھی اوراک ہوتاہے۔ عوال قت مک به طینیں ما کو کھی کا سنگ کننے عضو کا کام دیتا ہے۔ مکن، كروه كسى السيدواس كام كزيوجس كام دوگ تصور نبيك كي ادرای کے مان کرنے سے عاجزیں +

دارت ادرم ووت کارساس سری در گری کے اس کرنے یں محيان عابت درج كى ذكى لجن بين جن تت بط كى سرى ین سے توان کے اعتر باؤں کے اعتر باؤں کے اور وہ کوئی کا نېس كرسكتين - بامركا أنا جانا ترك كردتي بين اور يقتيل كرفته فضين بوجاتى بب اوراس وقت و و بكسى صدم كي نهما درجه کی برودت کوبرد ہشت کرسکتی ہیں۔ امر کمیے اقلیم کا حال توتم في المن جزافيرس يرصاء وكا وكهاكيا ب كرأن مك ين من وقت بيروني بواكى برودت نقطر الجا وسے ٢٠ درجم فيع أجاتى ب اور يحق كى لا ندرونى بخارات موى منجد بوجائے میں تو مکسیاں کھے کی کھیا بج ہو کوش کرجاتی ين ين ين جب موسم بهار آنائي اور گري يران شرع بوقي ع توان كو بير موش أناب اور ا بناكام شروع كرتى بين - مسرد مكون بي جهان جاره و ريس برف كرتى - بهدى كهيان

المناثر كى جا نكا وسختى سے بينے كے لئے بنا و رصوند صنى مى اول دخت کے کھو کھلوں بن اپنا چھت بنا کرزندگی بسرکرتی ہمایوں كوجبكوني ليى محفوظ عكر نهيل متى جهال وه آرام سے رهيں تواخران کی تھی سی جان سوی کی ایداکی تابیب لائتی اور ود مرجاتی بی -توتت باصره المجيول كي أنكول كي حالت نواوير براه حكے بوائلي الما وبيت دور بين برتى ہے جس سے وہ دور كے محفولوں كو ریکے سی ای ۔ بول توطع طع کے خوشر نگ بجولوں پر کھیا گان ويني يكي ريكون بان كونلاا ور كلابي ديك بهت يندب - يرففنا وادبول ي جهال بزارول طح كے ميول کھے رہے ہیں۔ کھیاں پہلے نیلے رنگ کے پیولول بڑاک بیجتی ہیں۔اس دیک کی شان دلا ویزی کو کوئی اُن کے نتھے ول سے يُرج - ترب سے ديكاكيا ہے اور جی جا ہے توتم ور أناكرديك لوكرجب برمم كين كاغذك كالرول بيتكركا والملايا جآنا ہے تو کھیاں گلابی اور زیادہ تر نیلے رنگ کے کا غذیراً اگر قوام کو چاط جاتی ہیں سمح کی روشنی جو بنینگوں کے لئے اک قدرتی طلسم بداورس كح حرن جال سوز كاراز دريافت كرنيس برارو پردانول نے جان دبری شہدی صبول برجادو کا از کھنی ہے روشى ديكه كر كهبال بيخود موجاتي بين - معلوم إن كيجي بركيا الذي ب اوركس طح كورماى اورجذبات بيدا بوتين كم آخرود بع قرار بو رجل رم جاتی بی فصل کے انقلاب کو کھیاں (تناجلة الرجاني بي كماس وقت تكبني نوع المال كوباوجود تاعم اورادراك كے اس كى طلق كونى خبرنبيں ہوتى ديھا كيا ك الم مرت كرت كهيال ايد عربه سنالي بي أكررك جاتى بيانى المی چیتے سے کر کیا ہے جاتی اورجو خادم کھیا ل میکولول کے سى تائين الرعي وي بى ده بدواى جى جى كورواي

الناي اربطة ك درواز عيراكر بوم كرليتي بن ومن الا يفرمون ہراس کسی آنے والی آفت ساوی کی خبرورتا ہے جس کی طلاع الق الك بارے ذكاليس الات مى بين دے سكتے - آخرجب نقلاب زیادہ نایاں ہوتاہے ترہم کواس آنے والی آفت یا طوفان کی جر اوتی ہے۔ مجیوں کوجواس کی خبر سیلے ہوجاتی ہے۔ اس کی وجرب کو کران کے احماس کی قرت نہایت نیزے سے سے می روشنی ایک فراسی کم ہوتی اوران کواس کاعلم ہوگیا۔ روشی کا بک بیاسے جانا کھیوں کے لئے ایک فوفاک منظرے جس سے وہ در کر گھرکو والرطي ألى بي -ورزمي وفت أسان من اود ع ولول كى المنكه وروشى البعات رئتى ہے يكن موج كى روشى البعالت برقائم ہوتی ہے تو کھیاں باتا ل ایناکام کرتی ہے۔ بہاں تک کے وندى بركى شروع موجانى بى اوروه اطبيان سے گر كولوتى بى عوالا وت الديات بالت بالمخفق كونهيس بنجى كرآنے والعلوقا

كامال دربانت كريينين مختيال محفل بن وورين مكانهول سي كا ليتى يى - يا أن كے جم مي كونى عصنوابيا ہے جو الم مقيال الكو وتن ذائقة المحى كاسوندي كونى حقد ابياب عبن بيس والجة الی جاتی ہے۔ کو کہ محقید میں رحیز کے مزے کو تنز کر لینے کی قت موجود سے میں ورواں کو زیادہ کا میں نیس لائن کے لوں كرس كاذالفة جاب كسي طرح كابويين كميال اس كونتهد بنا كے لئے مزوران تى بى - بہت سے مم كے بيك السے بين جي دي نہایت کراوا وز زہر ملا ہو اے۔ امریکایماس طح کے بیٹول زیادہ ہوتے ہیں جن کے ری سے محیاں شہد بناتی ہی بنتہد نبرقاك ،وتاب حس كوكهاكرارى دنده نبيس ره سكتا - تهارا خیال بیرگا کوشهد سمیشد میشما موتاب برات نہیں ہے اسکا والمع میولوں کے مزے برموقون ہے۔ مخیال س دانعہ کارلیا اس

لاسكى الحطع كاشهدتيار موكا- الى كے ميكولوں كاشهدترش كا ہے۔ای کھنے سے میری مرادیہ ہے کہ کھیال اپنی غذا کا زخبرہ جمع كرفي بركى خاص والفته كاخيال بهيس كتس ليكين إنى إن صرورے کہ ان کوشیری زیادہ مرعوب ہے۔ المناس إسين النهيل كمن المعلى كالمن المناسية اوتى ہے لين بريته نهيں جليا كر ود كو نساعضويے جو ناك كاكا دبتاہے بڑے جانوروں من شامہ کا دراک ناک کے ذریعہ سے ہوتا ہے۔ سے دُہ سانس لیتے ہیں۔ اگر اسی اصول کو لو توعمی کی ناک اس کے جسم کے شواخ ہیں جس سے بھوا اندر دال ہوتی ہے۔ سین تجرباں کے خلاف رائے قائم کرتاہ اورير بات معلوم ہوتی ہے کہ کی کوجس عضو سے من مرکا ادر ہوتاہے وہ مُذکے یاں ہے۔ اِس لنے کا اُرکسی کھنے کے مذ كولئى سے بندكروو توجن جيزوں كى مهك سے وہ نفرت كرتى ج

ان كوبلا تا تل سونكوليتي سے اور بر أيلخة نہيں ہوتی - كھی كاقت شامد بلا کی ذکی الحس ہوتی ہے۔ ایک چھتے کی محتیال سی اكية وسرے كونشونكم كربہجان ليتى بين - اگر كوئى اجبنى كتى مِصْتَى مِنْ اَئِے ترورہ فورًا قوت شامه سے بہان لیجاتی ہے۔ اس کی جولی س اگر شہد موارع تو محصیا ل اپنے نئے الدا مہان کے ساتھ نہایت خلوص اور بلاق سے ملتی ہیں۔ کوئی محقی مراح نہیں ہوتی میں جنی تھی کے پی شہدیہات توجفتے کی کمییاں اس کے نتور دکھیے کر سمجھ حاتی ہیں کہ وہ بھوکی ہے اور شہد جرانے کی تکریس آئی ہے۔ اس تنا نہا درجہ کی بے مرقدتی اور سختی برنی جاتی ہے اور اجبی مھی کی شامت أجاتى ہے۔اكر خيزوں كى جمك كو كھياں نا بندكرتي ہے۔ وُصوال توان كے لئے ايك كالى بلائے بى سے ان كا دم بند ہوجانا ہے - ایک ذرا وصوال وبا ور کھلد بڑگئی- بیانی کے

غبل .

عالم مي مخيال اين يصفي كو حيوا كر الك بوجاتي بي - الموقت أن كى عالت خشمناكر موتى ب اورار عق كابنى عا وے دینے برآمادہ ہوجاتی ہیں۔ نوشادر کا فور تمباکو اور بدرف وفيره عبى حيزول كى تيزويك سے تقيال معددرج كانتفرفها بركرتي ببى اور فزرًا بزاعجف يته بوجاتي بن - تمباكه كا وصوال عيبول كوبوكها ويتلب اوران كى قرت شامه لودى رثعانی ہے محقی کے پالنے والے جب دوخاندان کی کھیوں کو ايك سائد ملاديا جلستين لزود اى تركب كورت بي-مميوں كو دُھواں ديكراك سانة الاوينے سے ايك جيتے كى الممى دور سے چھے كى كمى كونى بى بيان كى جى كى وجے سے آبین میں جنگ نہیں ہوتی اورسے محصیاں ایک ساتھ ل ملاکر رہے ہے گئی ہیں بچرہ سے دیکھا گیاہے کہ سیاہ رنگ ا کی مختیاں بھورے دیگ کی محبیوں کے سا تھ مل جاتی ہیں اور ایک

ما فقاكام كرنيس - اكرج إن دونون على كيون كارتك عبراكان ہے لین پیر بھی میں وقت اُن کی جن شامر دھواں کے اثریسے معلوب کردیجاتی ہے توایک نوع دوسری نوع کو تمیز نہائے تی ہیں۔ تربے سے تم دنیال کر علتے ہو کہ کھیاں ایک وہری کو فناخت كريدي ابى آن كون سے كام نہيں لتيس جبكى ھے کی رانی مرجاتی ہے تو دوسرے چھنے کی ملکمی تیزاد كورفناركرك لاتي بن اوران كوفيدكر كحتى بن -جندروزي كل خادم كليبال ابني نتى ملكرى خوت وسع انوس موجاتى بن اوراس کوا بناما کم تنایم کرکے چھنے کی ساری مکومت 10 3 mg 2 01 حرّ معه المهدى كمعيال أواد كوسى تي بي - ان كونر غيب دير تبانے كے لئے زور سے دھول باجھا بھے كا بجانا ا كافول كى بناير ہے ۔ ص قت كھياں جق جون بنوامي الريان

توان كوترغيب ديكرليف كمواً ترف كے لئے باجوں سے سنور الماتين - ايس كرف سے كمقيال أراتي مي اورو باتا ہے اس کے گر ڈیرا ڈال دہی ہیں۔ سین تجربے سے دیکیا ا گیاہے کہ چھتے کے پی جاک اگرزورسے جلاؤیا تالیاں ا بجار تو محيال اس كى طلق يروانيس كرتين - يه توكيا نواي اکی ہولناک آ واز اور با دلوں کی ول بلانے والی گرج ان ير اكونى انزينيس بداكر كنى - كهيال اطبينان سے جھتے ميں اینا کام کرتی ہیں اور ان کو ان آوازوں کی کو فی خبر یک بہیں ہوتی معلوم ہوقاہے کہ کو یاکسی نے کچھ منا ہی ہیں اليان يا بات نهيس سے وقد ا واد كو صرور شنى باس لئے الحبن قت وه فقد نفرت يا وراس طح كے جذبات وماعن كوايى آ داربين ظاير كرتى يى تو دوسرى كھياں اس كوس ك المجه جاتی ہیں اور اپنی ہدری کا اظہار اس طبع کی آ دازسے

اللغ

كرتى بي - ويكماكياب كرمن فت چينون بي بيون كانيا جمول تبار بوتاب اوران بي ووجار شيرا ديا ب بدايوني بين تووه اين شابى خانون بي سين خادم كمييان ان كو بندكردين بي- ايك سُر لي آوازسے وم بحوا كرتى ہيں جس سے اُن کی مکنت اور وقارِ شاہی غایاں ہوتا ہے ۔ ملک عمیماس ا واز کوشن کررنتک کھاتی ہے اور نوجیز شہراویوں کوہلاک کر ڈالنے کے ادا دہ سے بار بار حلہ کر تی ہے دیکن خادم محصیاں ملے کو اس نایاک ارا دے سے بازر کھتی ہی اور جب مكرة ونهبس ياتى تواسى طبح كى اوازس اينے نفرت أليز جذبات كا اظهار كرتى ب اوربرابر سے جواب دیتی جاتی ہ ملکہ مکھی حب قت فاوم مجیبوں کو کئی کام کے انجام کرنے کے مے کو کان ہے توطع طع کی اُمان سے بولتی ہے۔ ہرموقے اور برای کے لئے ایک فاس کو از مقرب سے کوسی کوسی ک

خادم کھیاں فرمان شاہی کو سجالاتی ہیں۔ عقل حوانی کیوے مکوڑوں میں ارعقل اورادراک کے ہو اکونا او توان کے قوائے اندرونی جس کے ذریعہے وُه این زندگی کی کل ضرورتوں کو بؤراکر بیتے ہیں - ایک ایمارازے میں کو سوائے فراک کی نہیں جانتاکہ اکیاچنے ہے۔ اونی درجہ کی مخلوق میں مذرت نے کس کے واس عطاکتے ہیں۔ ان کے احباس کا ہم ہر گزنسور المبيل كي - اكر الله الله خدان الكي كوفي عقل كا ورانی وبرعطاکیا ہے توریات بھی تھے میں اتی اس اك أي بيا كالبخيرس في الني مال باب كي رُحيرت عارت كى ساخت كواكب مرتبه جي بين ديكها بهو يمكن جب اس كو مزورت يراتى ہے تو وہ إى فع كا كھون لا بنا تاہے بن كانورساناي كيفي - يوكار كرى اس كواز خود آتى

بالتعليم التخريه كى كونى صرورت نهيس موتى - اس طح كل جانوركيك كمورك ابنى تمام ضرورتول كو توراكرني بن اوراك كوكسى كام کے سکھنے کی حاجت نہیں ہوتی -اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے كرايا جا توراي كامول كوجوسراسران كے فائدے كا بہائى سجے بو جب کرکتے ہیں یا ان کا موں کو ای م دینے کی آئیں كونى فطرتى قرت ہے جس سے وہ خود بخود انجام دیمے جاتے ہیں۔لین ان کو خود ای بات کی خبرہیں ہوتی کرکس کام كي سيكيا بوكا اور وه كيول كام كوكية بن اللا سے کام کرنے کی عقل کو عقل حیوانی کہتے ہیں لیکن سے بوجھو نوعقل حيواني حب كوتعليم وتربيت سے كوئى واسطنهيں بوا جا نوروں کے کام کرنے کے ایک لامحلوم اصول کا نام ص کویم خود میں جانے۔ اكترسائيس اون كى برائے ہے كم شہدكى تھى يىكى

اطع ی عقل یاسمجھ نہیں ہے وہ شل اور کیا ہے کوروں کے اپنے الكى كاموں كوعقل حيواني سے انجام ديتى ہے اس كى انوكھى كاركرى مى كودىجوك اخترمتنس واولى الى المحفن اس کی عقل حیوانی کا نتیجہ ہے کھی کے اعضا اوراس کے عجيدنوب جزوند براك كام كر اى في كرنے كے لے موزوں بدا ہوئے ہیں صطبح وہ کرتی ہے اتی دانانی اورجالا کی سے کل کاموں کو بوراکرنا جبکوا ویرشن کیکے ہو محمى كي طبيت كامقتصنار يحقة كي جيرت الكيزعارت العبنانا اس كا ذاتى سيماؤے - لاكھوں رسى كى ترت بي خرود نے بتاتے بتانے تھے کی ساخت اور اس کے بنانے کا ایک اصول قائم کر دیاجس سے بہنزاے عمن بہیں ہوسکت ہزاروں برس سے کھی ایک ہی اصول کی یا بندھی آتی ہے اورای کے مطابق این جینہ بناتی آتی سے اور اس طح شدہ

نده به کار مری اس کی عادت میں دالی ہوتی اور اسی سے اس کی زنرکی کے اور فر ایفن ہیں جیکا انجام دینا آئی فطرت ب این ای تقریر کے خلاف میں و وسرے سانس وانونی برائے ہے کہ تنہد کی محمی کو قدرت نے غیر معمولی عقل اور سمجوعطا ومانى سے اوراس قول كى تائيدىس ۋە بريمان كرتے ہیں کرجی فت کوئی نئی مشکل آن پڑتی ہے قرائی کے مل كرفيس كهيال نهايت دان في سي كام ليتي بيل س طع کے کام کھی ک روز مرہ کے کاموں میں وال نہیں ہونا اس لياس يكمى كى عادت يا فطرت كالمسان نبيل بونا الم متهور قل ہے ککسی جفتے میں کھیاں سر رفی سے اپنے كامون منتفر القيس إتفاقًا الله يحقظ كا ايك كنكره وفدك ركيايه وكيم كميون في ايناكام بندكرويا اورجهة كي جوا ين الريس لكانتروع كيا ورجب مك بطنة كى جرفوب كي

نبولى ساراكام بدرياس مثابرے سے برات بعلوم ہولی ے کی میوں نے ایک مکرے کے فوٹ کر کرجانے سے بی نتج متنطى كر محقة كى جواكر ورس اور على بے كواك روزای طی محقے کی ساری عارت دوط کر گرجائے اورائی محنت برباد موجائے۔ بداک الساعظم خطرہ تفاجس میں جان دال کی بربادی کا ڈراتھا اس لئے اس سے بھے کی فرى مناب ندنيرى ئى اور تھنے كى جركو الى بنانے كى فرورت مقدم الى كئ -وكماكيا بي داي منه جهال سي كويال يولول كا وس ليجاتي بن - ويال برارا يا كرتي بن اوراس عكم كوفوب یادر کھتی ہیں بورے میں جولوگ کھیوں کو یا لئے ہیں ہوات ما ذي بوجا تي بي اوراية أقاكو الحي طع بيجان عن بي ان باتوں یا لحاظ کرنے سے بات مانی برائی ہے کہ شہد

كى كىيولىي توت ما فطرموجُ دہے اگرتم ان كى روزان زندگى اورخانه داری کے انتظام برغور کرو تو اُن کی دورا ندلتی کی حیری شاليس نظراً تي من - تم اور راه على موكرجب نرول كي عزور باقى نهس منتى أمن قت أن كوخادم كلميان جھنے سے انكال دیتی ہیں ۔ یا بلاک کرڈ التی ہیں یاجب سجیک شر ملکم مرحاتی ہے نوای وقت ما دم کمیبول کومفوی غذائیس کھلاکرنٹی ملکہ تیار كى جاتى سے ياجب ايك سے زياده دويانتن شنزادياں بيدا ہوجاتی ہیں تو وُہ ملکھی کے خوف سے جوان کو دیکھیکراٹاک کھاتی ہے نظربند کی جاتی ہیں۔ اس طح کی بہت ہی ہائی میں جن سے یہ نتی سیدا ہونا ہے کہ محیاں ان کا مول کے الجام كرين باك خاص غوض اور مُرعا كو مُدْنظر رضي بن اوراینی قوت ارا ده سے کا ملتی ہی جس کوخیال کرنے سے سراسرچيرت بوتى ہے۔ يہ بات انى بوئى ہے كرجين ت

ایک چیتے میں وو ملے کھیاں آجاتی ہی تو آبس میں جنگ کرتی مين اورص طبح دوباد شابول كا ايك أقليم مين رميا المحليم إيا كيا ہے۔ ای طوح دو مل محصياں ايك چھتے بيل ہيں رہ سيں آخر کارجب وو ملک کمعیال ایک چھتے بیں اُجاتی ہی تو اولئے رطتے ان میں سے ایک مرجاتی ہے اور جوزندہ رہ جاتی ہو اس کا خبر مقدم کیا جا تہے اور جھنے کی عمرانی اس کے سیرد كى جاتى ہے۔ نقل ہے كەلكى مرتبہ دو ملكه كمھيا كىس بىل ديت ك لي جنك كري عنين - انفاقًا لطت لافت وونول أيسي ال طع کھ کنیں کہ ایک ورک کے و باک کی دور آگئی جب خادم کھیوں نے یہ دیکھا کہ دونوں ملکہ ملاک ہوا جاہتی ہیں جس سے ان کے چھنے کی اُبادی برباد موجاتی تو فور الطفے والی کوجوایک ورسے کے خون کی بیاسی تنیں الگ کردیا اِس بی سے یہ بات تابت ہوتی ہے کہ کمیوں کو فقرت نے عقوعط

فرمانی ہے۔ علاوہ اس کے اور دوسرے مشاہدات ہیں جن سے كيبولان خواه مخواه عقل اور تجيكا بونا أبت بوتاب - جي کے اندر کی صفانی کا ایک فاص اہمام رکھنا مردہ مجیوں کان كوبابزيكال يبيكنا البين غنيم برختمناك حلدكرنا أبني كمييول كيافة جنكي عجوليس شهد بعرائبوتا بي جنلاق سيمين أن أولس جور کھیوں کو انطبتانے ہے کے انزیازہ بڑا بہنے نے کاف كرنا جنكوتم اوريش جكے ہو اسى بانتي ہي جن سے تھيوں بي ل کے فرانی جوہری عجال دکھائی دے جاتی ہے کمجیوں کی ابنارفسی این قوم بر ان کابے درباخ این شخی جان کونت كناجرست خيرياش مي - خلاصه به كر شهدكى كمى مز تو ايى ك بے عقل ہے کہ وُہ اپنے کسی کام کی غومن کو نہیں سمجے سکتی اور اليي مجدارب كريراك كام كوجان بوجور الجام وبى ب سے اوجھوتو اس کے قواتے داغی میں - دونوں بانتی موجود

als

بن كيه كام تو السيه من كوده مج كركرتى بداور كيم السيم بن جن کا کناس کی عادت او فطرت میں وجل سے یمکینان ونو اصول كى عدكو دريا فت كرنا كدكها ن تككس كام كو كلمى مجيد كرنى ہے اور کہاں تک کس کام کے کرتے میں محف اپنی عقل حیوانی سے سردلیتی ہے سراسرد شوار اور نامکن ہے۔ مي الحق الماخت چھتے کی نیو اسلیوں کے جوڑ بندو قواتے دماغی کا حال سُن عظيموجس قدرا ويركه أيابول وه المطلب كاداكرن كے لئے كافى ہے۔ ابين ان باتوں كوكہنا جا ہنا ہوں ب سے تم خود اندازہ کر سکتے ہو کہ مکھیوں میں فترت فے عقل ور مجكس صرتك عطا ومانى بعداتها توجعتني كرميرت بناو الى كى تعميركى كاريكى جوھۇل عمر رياضى سيتعان ركھتى ہے

بحيِّ كى يرورش اوران كى تربيت كا ذكر يبدع شوجره فت بتي مجيول كاكوتى نيا جول لينهان بايد كے كو كو حيور كر عبابهوا ہے اور خی ملکہ اس نئے قافلہ کی سردار بوتی ہے تو و و کسی در كي كو كل يا شاخ يا كهنه ويوارون كي شوراخ كو أتخاب كرك ابنامسكن قرار دبیاہے این قت ان نوخیز بچوں كو اپنی دنرگی آرام سے بسرکرنے کے لئے جی بنانے کی عزورت ہوتی ہو اور بجوتے قدرتی عمارا بنا کھر تیارکے میں سرکری سے موز ہوتے ہیں۔ ان کی ایک جاعت توجیتہ بنانے کی جگہ کو حلاحلد صاف عینی اور بموار بناتی ہے اور دوسری جاعت ایک فانسا مصالح کونیار کرنے کی خدمت ای م دیتی ہے مصالح تیار کرنے والى جاعت أى كى تلاشين دُوردُور كل جاتى بدا وينايت جانفتانى سے اس كوليت برون بى لگارلاتى ہے۔ اس مل کوس کی ابتدائے تعمیس الله مزورت ہوتی ہے بیمولس یا

رفي كيتين - الكي تم كانون وداركوند مي سيد جهو في الرحي في المراح بذك بالمراح في المراجعة كي نوف كم الى ماتى ہے۔ جن قت يرويوس ازه بوتا ہے قوالكاراك مرى الى بورابوتا ہے۔ محقق من جها سكوبال كوركارى بن عارمان معلی ب کین ب کہنے ہوتا ہے تو زگستاس کی تبدل ہو کالی ہوجاتی ہے لیک اور زیادہ بڑھ جاتا ہے تبلى رويلس نهايت آسانى سے گھل جا تا سے اور ترخ شہا كارنگ بدا بوزات - سابق دمانه براس صالحه كابندكسي معلوم نهبي تقا اوركوني نبيس بتاسكتا تفاكه ملصيال كوكس جز سے ہتاتی ہیں۔ میں تحقیقات جدید سے سے بات دریا فت ہوئی ہے کہ یروپوس کو کھیاں بھولدار درختوں کی عنیخوں یر اجواك حزروعن كى ي علدار نظراتى ہے۔ اس سے بناتی ہی جے کے خانوں س کھیاں اس مصالح کا تک مصرفان

جى ئائىي جا دويران آجانے-كام كرف والى جيونى جيولى كهيال جوسريش كولاتي بن أكلى جان آفت ين گرفتار بوجاتي ہے۔ اُن کے دونوں بخول میں ریش ای طح جم ط جاتا ہے کہ وہ بلا مرد دوسری کھیں كركسى طرح جيوط نهيس سكتار بابرس جو كلميا ل المبترس لدى بُونى چے بى آئى بى ده اپنے بيروں كوجى بى سرش جما ہوتا ہے۔ معار محبول کے سامنے وال دین ہیں۔ جھنتہ بنانے والی کھیاں کرنیں کوایتے نیز جبروں سے کر کھانی مين اور جلد جلد اى رحقة بن الكانى بن - إى لي كرجب المديمالة ازه ربها ب اس فرى بوتى ب المان مولى جانے برسخت ہوجاتا ہے۔ آئ لیدارسالے سے خارم صل الين عظم الجنه عنه كى لوت كوس كوود ابنى عكرس مثانهين عنس معقے کے اندرون کردتی ہی جبکا وکر اوریش علیہ

موم ال ترجب بحقظ كي نيوالريش سے خومت كم بنالي اق ہے تواس کی عارے کا کام شروع ہو تہے۔ اس کے لتے و کورا مناله بنا ياجاتا ہے اور ود موم ہے جس كوئي اور بيان كركيا بُول - تميان دُوردُورسے بيكولوں كارس لاتي بي حب انكا بوٹارس سے برجانے تو وہ کھے باندھ کرے ص حرکت لٹک جاتی ہیں۔ اُس فت کمیبوں کے برقی وست کے سات سے ایک فتم کاروعن بیسے کر سکاتا ہے جو مبخد ہو کرموم کی کیا بنجاتاب - محصیال اُس کوانے برول سے چھوا کردونوں الكے بنجول میں بڑتی ہیں اور لبداس کے اپنے تیز جبڑوں سے كاط كرهية بين لكاتيب اورخانون كوسنوارتي بين-اصول علم ریاضی ا مجھنے کی کو ظرمایں موم کے بہل رسنواری جاتی ہی جو آدھ ایج کے فاصلیر رابر سے کوئے ہوتے ہیں۔ براكيال كواي جيونا ماجية سجواك يحق كودوسرك

سے جدا کرنے والی نہایت تناہ وم کی دیواریں بنائی جاتی ہی جبکو محقیاں بڑی کاربڑی سے تام کیاں بناتی جاتی ہیں۔ یہ دیوای متطبل کھی جاتی میں اورخانے باقاعدہ مستدی کل کے بنائے جاتے ہیں جن کے اضلاع اور زا ویتے برابر ہوتے ہیں۔ اگر کسی چھتے کی ساخت کو غورسے دیکھواوراں کے خانوں کی نانے کونانج كروتوتم كوخيال ہوگاكم اس كوكسى كائل فن ربيضى دان نے تيار كرايا ہے - برابر مطح يراگر باقاعدة معسل خانے بنانا جا ہوا ورشرط يهوكم بيج بيج مرضالي عكر دريجات تومرف تين ي صورتيكن بوكتى بس يا توخا في مثلث متساوى الاصلاع بنائے جائيں يا مربع بول يامستس إن تبينول صورتول بين نقشة بناكرتم سمجه سكتے ہوك صرف مستر العنی شش بہل خانوں كى ساخت ہيں ؟ جسين زياده سے زياده وسعت بيدا موسكتى ہے اوراس طح کے فائے مسل بن سکتے ہیں اوران کے بیج میں کوئی فالج

نہیں چوٹ سکتی۔ خلاف اس کے اگر فانوں کو مرور منا و توسل ن كتيب مين درميان بي الى جار جيوني جاني جو من كاري معار کھیا علم ریاضی کے اس میول سے امریس اور وہ بھی لینے ھے کے خانوں کو مرقر یشلین بنائی ہے ۔ خانوں کی سے سنى ركھى جاتى ہے اورائ سے يہ فائدہ ہونا ہے كہ تھورى سى عكرس زياده سے زياده وسعت كل آتى ہے اوردوسرا نفع ہے کہ ای طرح کے خانوں کو بنانے یں موم بہت کم صر ہوتاہے اور فتو اے سالے میں زیادہ کا مری ناہے۔ تراديش على وكيف كراكيال وايك دوسرے سے جُدار نے والی موم کی تنک بواری بنائی جاتی ہیں۔ یہ دیوای خانوں کو ڈھک رہی ہیں۔ اب اگران دیواروں کے انخراف اور ان کی سل کو اعمول علم رہائی سے جانجو نومعار کھیبول کی کارگری برمرامرجرت وقى ان ديوارول كوركان وريانت

كرفي ونياكے نامور رباضي وانوں كى عقل كيريس أنى ہے جائج بورب کے ایک مشہور رمافنی وان نے اس کا صاب لگایا ہفالین جب جانج كي كني توصاب غلط محمرا اورمعلوم يُوا كرمعار كمفيال فيد الخراف رفعتى بين وبي بي بي تم يُوهِ سكة بوكران تضعاره نے اپنے خانوں کے بنانے یں ایک فاص زاویے کی مقدارکو كيونكروريا فت كيا اوران كواى بات كاعلمس طح سے بنواكم ان کی دیواروں کے جھکا وکے لئے وہی زاوید مناسب جل فائدہ بہت کر مقوری محنت میں زیادہ کام ہوتا ہے اور عارت مشى مولى ہے۔ اصول علم خرتقیل سے یہ بات دریا فت كى ئى سے كە موم كى د بواروں كاجما وجس كو كھيا سابنے چيے یں بنانی ہیں ۔ زاویہ فائدر کھاجاوے تو دیواری ہر کزشیدے بوجه کونهیں سہار سکتیں اوران کے بنانے بی مالاجی زیادہ صرف برگا ۔ غون ایک خاص داویہ کومقر کرنے میں کھابیت

سولت اور احکام جو فن عارت میں نمایت صروری بتمیں میں منن فانے ایات اکثر حیرت کی نظرے دکھی تی ہے کہ یہ نظے كيرے كينوكرا وكس طح سے ايك باضا بط فين عارت كے امكول یر کاربند چلے آنے ہیں اورود کونٹی بات ہے جو ان کے ان گِنت افرا دکو ایک ساتھ مکر ایک ہی طریقیہ سے کام کرنے کی رعبت ولاتی ہے۔ کوئی محقی خلاف اصول کا منہیں کرتی سے كامركى غايت ايك ہے جو ان كى لگا نارمحنت سے يورى بى ب نعف سائنس دانوں نے چھتے کے خانوں کے مستن ہو كى يرتوجيكى بحركوس طرح تمام عالم حيوانات اورنبانات بي حيرو كأكل فرورت كے مطابق كسى خاص وجرسے ايك د ايك عب كى بن جاتى ب اى طرح جيونى مجيونى مجيون كے جو ميك وقت ایستا عگری بزاروں ایک ساتھ مار کام کرتی بی بجوم کرنے

اوربرجاب سے دباتو طالنے کی وجہ سے خانوں کی شکل مرتب ان کی اورشده شره أن كو تجرب سے بابت معام موكئ كه خانول كالعطع كى ساخت ال كے اغراض كو يُور كرنے كے لئے ہے دیاددموزول سے-مسالہ کم خرچ ہوتا ہے کام سی سہولت بیدا ہوتی ہے اور سزار دل معار محقیوں کو بیک وقت کام کے دیکا موقع طنام چنا بخراس تقرري تائيدس نك يا شوره كي مبخد قلمی با قاعدہ اسکال س کے زاویتے اور اللاع خود بخور برابر بن جائے ہیں جھا ڈے بدوں کی ساخت یا جھالی کرنیوالے جا نوروں کے معدے کے خانوں کی بناوط کی طرف توجدالی ہے اور سولت ان کے اور دلالی بیش کتے بین فیر جو جھے ہوگین يتقريحف خانوں محصريس مونے كى تاويل كو بتاتى بولين موم کی دیواروں کی مشطیل سکل اور ان کے سطح کے انخواف کامان جس كا ذكراً ويرسن حكم بهوايسا بحس سے خواہ مخزاہ بيات

1300

مانی براتی ہے کہ شہد کی محیوں کو قدرت نے بجیدے غربیج قل ولوگ تہدی کھیوں می عقل کے ہونے سے انکار کرتے ہیں ان كى دوسرى تقررسنو- ان كاخيال برنبي كمه ان جيوفي كيطول ك اعضاكى ساخت إلى ب جو يحقة كے زاويوں كو بنانے ميں سانچے کا کام دہتی ہے۔ لین اور تم نتر کے مراح سے ہوت اعضاكى مردسے ير قدرتى تنص معاراتى عارت كو بناتے ہيں۔ اُن ين كوئى عضوايمانہيں ہے جو فانوں كے داوت يا ديوارد كالوان كوبانے ين سانچ كاكام دے سے - ال سوالية رزون ہوتا ہے لین اس کا کو نازا دیہ طارہ ہے جو خانوں کے زاويد سينېيى لما موم كى تنك يوارين صلى د بازت بين ال برار فرق نبیس ہوتا۔ ایک دوسری حیرت خبر بات ہے کھیمجوں بنيس كآركوليا ن الى كوكس طح بناتى بى - اسى كوم عاتى كا

كيال بوتى بو كسى كيم في يتك اللى كديد ديواري موم كى گوشوں کو جوطنے سے تبار ہوتی ہیں معار محصوں کو دبواروں کی موانی کوناب رجایج کرنے کی عزورت نہیں بڑتی میکن جے شبنة كامصنوعي جهته أبجاد بنوا اوران قدرتي معارول كے ايك سالة مجومط بانزة كركام كرف كا تا شا ديكها كي توبيا معلوم ہوگئی کہ وُہ موم کی تنا۔ دیواروں کوجی موٹانی کیاں ہوتی ہے این خداداد کاریکری سے بنتے ہیں۔ موم کی کوٹیوں كوجواناكبيا يهل تومعار كقبال اس كواين تيزجرون كركر الكراك المكراك كروي بي بعداس كراين كما بين ك ہیں جس سے موم سفید اور زم ہوجانا ہے اس وقت ان کا مساله تبارم وجأتاب اورمعار كميا سائس كوخانول بيكاتي ہیں دیجاگیا ہے کہ خانوں کے بنانے میں اندرا ورباہر دونوں جانب سے کام م تاب - ایک بوار کو روسار کھیاں باتی ہی

جهان اک دراسامساله زیاده براجانب ای کووه فورا محکوس كليني بن - اور موم كوكتر كرنكال بني بن -ابتدافی کام الجفتے کی نیوزیادہ ترکول بنانی جاتی ہے۔ اس کو موم کی ایک تھا لی بچے گرمزورت کے مطابق اس کی حل بدل جاتی ہے۔جب ارفیل ورموم کی آمیزش سے نیونتار ہوجاتی ب توسعار محصیاں اس میں جھو نے جھوٹے سوراخ بناتی ہیں۔ يسول خانول كے نشان ہيں جب تام نوكى سطح يرائ طح ك نشان بن جاتے ہيں تو تعمير كاكام متر وع ہوتا ہے اورسير خانون كى ديوايي بنانى جاتى بى - ايك يصفي بن كى مزلين بوتى بي جربيلو بيلو كولى بوتى بي بيلي بي كانزل بي كام شروع يوتاب - ا درجب الى بى خانول كى دو حيار قطاي أبعراتي بي تودويري منزل كي ابتداكي جاتى ہے- اور ال کام کا سلم برار خاری رہتاہے۔ وق اس کی یہ کو کا معار 266,06

محیوں کو جنگی تعدا و ہزاروں ہوتی ہے بیک وقت کام کرنے کا موقع مے - براک مزل کے جب فانے تیار ہوجاتے ہی تومعار محقیاں ان میں موم اور کرشیں کا بنا ہوا کک بھیرتی ہیں جس سے خانوں کی بنگ دیواری تھے اور جگدار موجاتی ہیں۔ ایک مزل میں کئی نایے کے خاتے بن کے جاتے ہیں جن كوسفريون مي مكراندے ديتى ہے جس سے خاوم محصيان ملتى بي وه نهايت جو في جو في بوتي بي - ليكن جن اندون زمکھیاں بیدا ہوتی ہیں اُن کے لئے کتا وہ اور بڑے خانے تياركي جاتے ہيں۔جن خانون مي شهداور روكل كا ذخيره اندوضة كياجاتا ہے وہ بڑے ہوتے ہيں۔ إن فاؤں ك المرانی ایک یا سے دوائے تک ہوتی ہے جن کی اونجی وال كوستكم بناني ايك فاص بهمام كياجاتاب اوراك بر اکئی مرتبہ روعن جرصا باجاتا ہے۔ خانوں کی عارت جبوت

بازنیار ہوتی ہے تواس کی زالت سال مورکی سفید ہوتی ہے۔ لیکن بعد کو سرشیں کے لک بعیر نے اور آقا ہے گی گری سے اُن پرسیابی دور آتی ہے اورو ہ تھاری کہنے عارت کی سى برنگ ہوجاتی ہے۔ شاہی کا شاہی جلوخاتے کی عارت کا ذکر سنو! یہ وہ کو طرا بین جن میں شہرا دیاں بیدا ہوتی ہی اور مکد تھی خود ارام فراتی ہے۔ یہ خاتے ہے والی منزل میں بناتے جاتے ہیں اوربہت بڑے اور جوڑے ہوتے ہیں۔ اُن کی دیواری اُو کجی اور شاندار ہوتی ہیں اوراول قسم کے سالے سے تیاری جاتی ہیں۔ ہر تھے میں اس طبح کا ایک ہی خانہ ہوتا ہے جکوشاہی جوبال کہتے ہیں رسکن جب ایک سے زیا وہ شہراویوں کی ضورت ہوتی ہے تو اس بیس والے معمولی خانوں کو منہدم کرکے جگہ الكالى جاتى سے اور و إلى ايوان شاہى تياركيا جاتا ہے۔ زياد

سے دیا دہ ایک چنے میں اس طح کے سولم فانے کا دیکھے گئیں۔ ان عانوں کی سل بھناوی ہوتی ہے اور ان کی برونی دیواروں نیشش ولگار بنایا جاتا ہے۔ غلات إيراني حية كى كوظرون كوص ين بي بيا بوتين عزے دیکھو تو آن کے اندایک پاریک جھٹی کا غلات نظر آناہے۔ یہ جھنی بڑں کے سوئ کات رہے سے تیار ہوتی ہ جِس كوكويًا كين بن - جب ميونيول أسكال سي كلي منكر ما بركل اتاب تووه جھٹی خانوں یں لیٹ کررہ جاتی ہے اور استرکا كام دبنى سے جننى مرتبہ خانوں سے بوں كانيا جمول بيدا ہونا ہے ہرمرتبہ جملی کا اِک نیا غلاف چڑھنا ہے اوراس طبح مکری كانجيرفاندمني موجانا سے سكن جيرت تواس بات يرب كروه جلی خانوں یک سطح وری علات ہوجاتی ہے کہ ال برارون بنیں آتا اور زکہیں طبین بڑتی ہے۔ یوں کی سکل کو حال کرو

الخر

تومیس خانوں کی ہنیت کوئی تنبی ہائی جاتی میں ہے ہی ہے ہے جسم سے اُترکر جس غلاف میں پار اپنے کو جیبیا لیا ہے وہ اس کے جسم سے اُترکر اُن کے جروں کا اسٹرین جاتی ہے۔

المكم المحتى كا حامله مبونا اوراندون سے بيے نكان

تاریخی بیان ابتدائے زمانے سے ملک مھی کے جالم سونے کا واقعہ إك نامعلوم را د تقاجس كى ننبت طح طح كى بالتي خيال كيجا في بي کسی کا برگمان تھا کہ ملکہ کھی تھی جو انہیں کھاتی اور زون سے بلاہم صبحت ہوتے اندے دہتی ہے۔ کوئی یہ کہنا تفاکروں كوقدرت في بركز بلا صرورت بيدانهين كياب - ملك جوط كهاني ب اوراس کاطریقتریہ ہے۔ کہ زوں کے جسم سے ایک قسم کی رطوب فاج ہوتی ہے۔ یہ رطوبت ماریمی کے سامات سے اس کے جم کے اندواخل ہوتی ہے اور وہ حالم ہوجاتی ہے۔ کسی

اليخل ا

میتحقیقات کی حراج ما در محصلیاں اندے وے آتی ہی اور الراندون كوسى كريخ كالتين - إى طبع وكممعى جب اللے دیتی ہے تو زان یں سے بچے کا لے ہیں کسی ح يرائے قائم کی کرجس طرح سبب خراطین یا اور دوسر سے فورو میں نراور ما دہ دونوں طبح کی علامتیں ایک ہی جانوریں موجود ہوتی ہیں۔ اسی طبع مکم مھی میں مردانہ اور زنانہ دونوں طبع کی وتن قدرت نے عطاک ہیں جس سے وُہ خور کخور حا بار بوتی ہے اوراس تفری الیویں یہ دلیل بیش کی کرحبرہ قت ترکھیا چھے سے اہر کال دیجاتی ہیں جس کو تم اوپر مرطع آئے ہوافت بھی ملکہ تھی اندے وہتی ہے اور یہ بات اس وقت تک مانی جا ہے کہ ملک محفی ملاجور کھائے ہوئے اندے و سے ساتی ہے الکان مرا کے اندوں سے محصن نر مکھیاں بیدا ہوتی ہیں۔ خلا یہ کرمب تحقیقات مدید نے سند کی محصوں کی حبرت جیزندکی

المنحل

يرروشني طوالى توكل خيالات جنكوا ويركه آيا بول غلط منهر اوریہ بات تا بت ہوگئ کہ ملک مھی زوں سے جوڑ کھاتی ہے۔ ملكم كلي كان وي الركسي من يصفي كوجس كليون كي ماكنواك ہوتی ہے ۔ غورسے ویمیو تو ایک روز مکہ اپنی ثنادی کی تبار باک تی ہوئی تم کو نظرا سے گی میں روز ابر و با دہیں ہوتا اور دھیمی ہیں خواسگوار مراجیتی ہے۔ کنواری مکہ ابنی شادی رجاتی ہے اس ون چھتے میں خوشی کاعجب سمال نظرا آہے۔ ولین مکہ اپنے حسن پر راتراتى بۇنى غوش ھے كو برطرف كالاخطەك تى بۇنى دېكانى دین ہے اور اس کے جلوس میں خا وم کھیاں ہوتی ہیں۔ ارد گرد ز کمیوں کی جاعت ہوتی ہے۔ جو کنواری مکے سے ہم مبتر ہونے كى تمنابىلىنى جان شاركرتے ہيں - ولهن الكر چھتے سے بہرباد باربرواز کرتی ہے اور تفوظی وورجا کر سے ملیط آتی ہے۔ یہ دھیم بھالس فوعن سے کی جاتی ہے کہ ولین ملہ کو اپنی شا وی کرنے كے لئے و وروراز بوایس برواز كرنا برات اوراس بات كالم ہوتاہے کہ آتے وقت وہ اپنے چھنے کی راہ کو بھول نہائے جبك مزورى رسين فتم بوجاتى بي تردين مكه نهايت تيزي ا مُوایس واترد بناتی بولی پرواز کرتی ہے۔ فادم مکھیاں ابنی مک كون سروا فن بور يحقيل رجايين بي المان ملك كياب ولے زاں کے ہمراہ ہو لیتے ہیں اوروہ زوں کو اپنے ساتھ لئے ار المراس اولى رواز كرتى بوقى جانى سے - بہاں تك اكرنظرون سے خائب ہوجاتی ہے۔ غوض بُوابیں بہت ووراویہ جا کرملککسی ترکو اینا ہم جبت بناتی ہے اور خلوت صحیحے کے بعد خوش خوش چھنے کو والی آئی ہے۔ اگر اسوقت خرر دبیں تم ملك كو ديجيوتوتم كو اليي علامتين صاف نظراً تينكي مين سيتمكو ال یات کا بقین ہوجا ہے گاکہ ملکہ تھی اب کنواری نہیں ہے ملکہ ك تنادى كرا كا دوسرا بنوت قابل فنوس يرب كر ملكمى جس زسے اپنی شاری کرتی ہے وہ تم کو اپنے چے کے آس پا فاكبردم توطرتا برّا نظرائے كاراس لئے كرجوط كها في الك سرّه توط جانا ہے اور وہ دیرہ نہیں رہ ساتا ۔ خاوم معیاں مرية والع توشاه كى كاشس كوچيقے سے باہر وال ديتى بى اور وہ مکیاں کے لے کر ماتا ہے۔ الجحمى كوارى ملكجس روزانطب سيبيابوتى ب شيك ائن کے اکبیوں روز جن تت اس کی جوانی جوش برائی ہوتی ہو این شادی کی تفریب کومی کواویر سان کرآیا ہوں انجام دبنی ہے اور خلوت میحے کے فطرتی ذمن کو اواکرنے کے لئے کھی مُونی ہُوا میں پرواز کرتی ہے۔ کنواری ملکہ کی زندگی کا اکسوا ون بنهایت ایم اور صروری حبال کیاجانا ہے۔ اگرائ وزکنوای ملکرفسل کے ناموافق ہونے یا بروں کے فرٹ جانے بارائ طح کی أوكسى وجهس حضن سے بیرروازن كرسكے توجرا برزندگی وه

جوزنيس كهاسمى اوراس كى اجيوتى كوكه كوروك لك جاناب جہا تک سے رکھا گیا ہے کہ ملکہ بھی چھتے کے اندر جوڑ ہنیں کھاتی اوراپنی تام دندگی میں خلوت صحیحہ کے لئے صرف ایک مرتبر رواز کرتی ہے جس کے لئے ایک خاص روز مقریج اب دلگی شنوکه جب کنواری ملکه کی شادی اکیسوی روز انجام بنیں بانی تو وہ المجے ہوجاتی ہے مکن چندروز کے بعد وہ انڈے دینا شروع کرتی ہے گریدا ندا ہے محصن اقص ہوتے ہیں جس سے مرف زمھیاں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ واقعہ ایسام جس في تنت ك سأن وانون كوجيرت بي وال ركاتا اوراس کی کوئی وجہ تھے میں تی تی تھی۔ بعد کو مص مدمیں الكررجرات سے بربات در با منت برگری كركنواری ملهجب بولماتی سے تواس کے تنفے سے رح میں مردانہ قوت کا العاب مظرجاتا ہے اورجب انطے دیتی ہے تو اُس یہ

لعًاب من بوجاتا ہے جس سے اندے یُرمغزا ورجا زار ہوجا ہیں اوراس سے خاوم مکھیاں اورشہزا ویاں پیدا ہوتی ہیں۔ اور جب مک برند ہوانط سے نقص ردجا تے ہی اور ان سے سوائے زمھیوں کے اور سی قسم کی مھی پیدائیس مو کتی -مكم كم كانرك وينا كوراى كلهجب ابنى شادى كرك يقة میں واس آتی ہے۔ اس کے چھنیں کھنٹوں کے بعدائن ہ أأركل غايال ہوتے ہیں۔ اس كے تحريب بدن كي ل ويز جيكوديم كرزاتي جان تاركتين دالى بوجاتى وال لمبى كرمونى بوعاتى سے اوربدن چوا بوطانے ۔ محقین عجب جہل ہل نظراً تی ہے۔ خادم محقیوں کی دلی تنابراتی ہ مكممى اندے دینا شروع كرتی ہے اور عرب اندے دہی ای ہے۔ پہلے چنے کے بیج والی مزل کے خافوں میں اندے ویتی ہے اور اسی طرح سر منزل کے خانوں کوجو قریب سالمیزا

ے ہوتے ہیں۔ ایک جینے کے عصر میں انظوں سے بخری ہی اك خافي الكسي المرابوتام المين حيرت النابت ے کہ ملک ملتی جہاں جی طوح کے اندے دینا جا بتی ہے اس طع کے افراے دئتی ہے اور اس کھی تنظی نہیں کھاتی ۔ جو فانے زمیس کے لئے بنائے گئے ہی اس می جواندے دیتی ہے اس سے زمکھیوں کے بلونکلتے ہیں اور چو بچرے خادم کھیوں کے لئے تیار ہوئے ہی دن می ای طح کے اندے دبنی ہے جس سے خا دم معیاں بیبا ہوتی ہیں اور اسی طع نے ؟ فانول مي جوائرا دينى ب اس سفهدراويال بيدا اللوں کا بیان میکیسن انوں نے اس حیرت جیز واقعمی یُوں تاویل کی ہے کہ خاوم مقیوں کے لئے جو کو ظرای باتی جاتی بی وه چونی اورتنگ موتی بین باس لئے جب ملااس

بن اندے دینے جاتی ہے تواس کے اعضا ہرجاب سے دب كرك كرا المياتي بي - أس وقت جوانظ بينه دان سے بكريام كواتا ہے - وہ رہم سے سي تا ہوا آتا ہے جن مردانه قوت كالعاب رعم سيجيوط كرا زوي سي فانه جى كى وج سے الله يرمغزا ورجا غدار بوجاتا ہے اوراس خادم کھیاں پیدا ہوتی ہیں۔خلات اس کے جب ملکہ نر کھیبوں کے خانے میں جاتی ہے جواب اورکشادہ بنائے جاتے ہیں تواس کے اعضا و صلے برجائے ہیں۔ اِس وجہسے الرارم سے سن سن برسانا اور اس بنقف رہ جانا ہے ۔ اللامل سے محص رکھیاں پیاہوتی ہوجی ایک خانوں کو خال کرو تو موعل کام نہیں کرتی ۔ تم اورش کھے كمين فافيهت را ورا ندار بناتے جاتے ہیں مین مكريمي جو اندے إن خا و ن بي بي بي ان سفيزادياں

بيا ہوتی ہیں جس سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ اُن انٹرول کا قوائے جیوانی جیجے ہے اور اُن میں مردانہ قوت کا لعاب ضرور مس بواسے۔ شاہی خانوں ملکم تھی کے اعضا کیونگرب برجاتيب اورأن اندون مي كس طح مرداز لكاب ل جاتب سمح مین بن آتا - سے توب کے ملکھی کو انٹوں کے زنانہ اور مردانہ ہونے کا علم سطح ہوتا ہے۔ کو تی ہیں بتا سان۔ ملاحی سال س قربیدس ماه تک انوے دبتی ہے اور كئى جول موں كا كالتى ہے - سكن سرو مكون ميں صوفت على کی سردی بڑتی ہے وہ مطل رہی ہے اور اندے نہیں ویسکتی-اندوں کی کل لمبی اور نگت خباکوں سفید ہوتی ہے اورسے پر الك درا مع موتاب -اندا دینے والی خادم محی تم یرھ کھے ہو کہ خادم محبول میں زیا اوه مونے کی ظاہرا کوئی علامت نظر نہیں آتی لیکن ات کی وَہ ہوتی ہیں۔ ماوہ ویکھاگیا ہے کرجب ملک تھی مرحاتی ہے تو خادم کھیوں ووجار کھیاں اسی کل آئی بی جو واندے دینا نتروع كرتى بين - به خاوم كمقيان ؤدبين جنكى كوطفرمان شاہي ال کے قربیں واقع ہوتی ہیں اور دا مطفولیت میں اُن کو شاہمی تی غدا کوچورا کر کھانے کا موقع متاہے۔جس کی وجہ سے اُن کے اعصنائے تولید کی نمور طرحاتی ہے اور و و اندے و سے مکتی ييں۔بيب کھي مونا ہے ليكن محرطى اندوں مي نقص رہ جانا ہے۔ اندا وینے والی خاوم محیاں حامات یں مکتبی رحلی وجہسے اُن كے اندے بكار ہوتے ہیں۔ جو بحربدا ہوتا ہے وہ ت ہوتاہے جس سے کوئی کا مہیں ہوساتا۔ بخوں کا پیدا ہونا ملک ملعی چھنے کے ہرخانوں میں جبخوں کے كے بنائے جاتے ہیں انڈے دے آئی ہے میں آئو سے بير ل كونكا لنے كى تكليف گوارانېيس كرتى - إس فيدمت كو اليخل م

خادم كمعيال المجام ديني مي ليكن و و كمي انظول يزمين المفيتين-دوسرے طریقوں سے و کہ انڈوں پر ایک خاص درجہ کی حرارت بہنیاتی ہیں جس سے تین روز کے اندینے کل آتے ہیں ۔ یہ بخے سفید میں بوہو تے ہیں جو خانوں کی تدمیں گندلی مارکر دم بخوريد استين وخادم محصيان ال باوول كو غذا بہنیاتی ہیں جربیلے سے تبارکر کے رکھی جاتی ہے۔ یہ غذا اِک قسم كانترب معدخا وم كهيال كيني اوراني كى أميزتن فامن بحوں کو کھلانے کے لئے تیار کرتی ہیں۔ فادم کھمیاں پہلے اس شرب كوخودها تى بى اورجب دُه ترب أن كے معدے ين منهم اول پالين ہے جب سے اس كى مام يت اور صورت تبرك ہم جاتی ہے تو اس وقت وہ اسکواکل دیتی ہیں اور بھوں کو کملائی ہیں جب بلو مرے ہوتے ہیں اوران کی توت اصلم نیز برجاتی ہے تو غذا کی نوعیت تبدیل کردیجاتی ہے عوص

چھسات روز تک فادم کھیاں تین کے کھلانے میں جان توڈکر محنت كرتى ہيں - يہانتك كرأن كى مجوك مرجاتى ہے اور و فظ كاكمانا تزكر ديتي بن - أسوقت بون يرجو كداز بوكرخانون برج نے ہیں عجب طرح کی حالت طاری ہوتی ہے۔ اورو متو ہوجاتے ہیں۔ خاوم کھیاں اُن کی اس حالت کو دکھی خانوں كويرش اورموم لكاكر بندكردين بي - إس كے بعد بلولينے منه سے باریک ریشم کا شوت تکان شروع کرتا ہے او جھینیس کھنٹوں ين اينے كوكوتے كے اندبند كرلتا ہے اور خود بہوئش بوطائے۔ تبديل أسكال تم كوس كرجيت بوكى كراس عالم بيهوشي يب ايد ك كايالي في شروع بوتى ہے اورائ ميں شہدى كمفى كے اعصا عايان ہوتے ہيں اور بؤرے مات و نون بي تبديل أسكال سے يواك نوشنامهمي بن جانا ہے جو کوتے کو گر کر کھر سراي ليتي

بوئی ایکل آئی ہے۔ خاوم کمتیاں نوخیز بخیر کھی کے جاوی کون بجوم کلین بیں اور اس کو اپنی زبان سے جانتی بی اور بیار کی ہیں۔ فذاجو پہلے سے تیار رکھی ہوتی ہے حاضر کی جاتی ہے اور مخمعی اس کوخوب بیر سوکر نوش کرتی ہے۔ خادم کھیا ال کے رہے کی کو افری کوجس میں وہ اک بلوسے تھی بنی ہے جلد حبد ما كرتى بى بىلى كو ئى كو ئى كو ئى كو ئى كالى ئى كوئى رىنى دبتی ہی می وجہ سے خانے کی دیواری سی کم موتی ہیں بہتے کھی النے گھریں رہنا سہنا شروع کرتی ہے اور دس بارہ روز یک کام كنے كے لئے برنبي جاتى . اس زمانے يس أس كو وائوں كى فديت بيردك جاتى سے اور وُه خاند دارى كا كام الجام يى ہے بچھی جو بھورے داک کی ہوتی ہے بورے اکسی روزی المت من المرے سے تیوین کر محلتی ہے اور حیرت انگیز ندیدنوں ك بعد يوس إك موكود كام كرت والى تمى بن باتى بى - ز

كفيال ١٥- دِن بِس بنتي بِي

شهراویاں اجب خاوم معیاں بہ جاہنی ہیں کشہرادی معی سیدا ہوتو و کہ کسی ہونہار بلوکو آنجاب کرلتی ہیں اوراس کو بڑے اور كُتَّاده خانوں من حكر دنتي من سكن زياده تربيم تاہے كراسكے لنے قبل سے کل سامان تبار ہتا ہے اور چھنے کی ساخت بیتا ہی بینوں کے لئے محل بنائے جاتے ہیں۔ ملکمقی ان عانوں میں جو اندے دیتی ہے اس سے تہزادی کھیاں بدا ہوتی میں ایوان شاہی کے بلوں کوجن سے شہزاویاں بنی ہیں نہایت الل فتم کی مفری غذا کہلائی باتی ہے۔ جس سے بنوں کی روح حیوانی کو توت بہتی ہے۔ نئو ونا نیز ہوجاتی ہے اور وہ جلد طبعنا شرع كرتے ہیں۔ بہاں تك كر يا يج روز كى مذت بين شاہى ليوسوت كات اوركو يائين كے لئے تيار موجانات ماوم تھياں جو ان بلوں كامند ركھنى نېتى بى - أن كى ضرورت كو تمجھ جاتى بى

اوج بعول عل شاہی کے دروازوں کو موم لگا کر بند کر دئی میں يوسوت كاتنا نتروع كرتاب اورم المحفظ كى لكاتار محنت ي كوائنكرتياركستاب أى كے بعدوہ عش كرجانا ہے او وو وُصائی روز تک بهوش برا رہتا ہے۔ آئی کرت میں خدامعلوم کون کون سی تبدیلیوں کے بعد بدیس ننہد کی کمی کے اعضا غایاں ہوتے ہیں اور مانج روزیں اُن کا خط و خال کے ہوجاتا ہے۔ سولہویں روز یتوسے ایک حسین شہزا دی مھی بخاتی ہے۔ فادم کھیاں اپنی تمفی شہرادی کو اور کوں کی طبح خانے سے باہر سکلنے کی اجازت نہیں رہنیں محل ثناہی کے در وازو برا درزیاده موم برها کران کوشی بندکر دیتی بس اوراس طع نوخیز شیزادی نظربند کر پیجاتی ہے۔ خاوم کمیاں دروازوں كوبندكرت وقت إلى بهايت جيوف في محمو في موراخ جيود بیں جس سے شہزادی کھی ابنی زبان کو با بزیکالتی ہے اور محافظ

دم النخ

محسّال م كوغذا چاتى بى - نوخىز شېزا دى اس طرح تىدىمونے سے ہرو قت فون حکر کھاتی ہے۔ اور اپنے محبس من بھے ہوک مغموم آوازسے شوری تی ہے۔ مشدہ مندہ جب یا وار ونا مكدكے كا ذر تك يہنجتى ہے تو وُہ اپنے برابر كی شہزادى كو يك رتک کھاتی ہے اور اُس کے خون کی بیاسی ہوجاتی ہے۔ نتھی شہرادی صن قت اپنی سُری آواز سے دم جرتی ہے تو اِن ملکائی کوشن کر جانتے جی مرجاتی ہے اور عضیمیں اپنی نفرالیکنر آوازے اُسی دھوای جواب رہی ہے۔ جھتے میں عجب کمرا باہوتاہے۔ بُرائی مکر نوجز شہزادی کو ہلاک کرنے کے لئے بار باربار حدر نی ہے۔ اسوقت چے سے اگر کوئی نیا جول کئ كرف والابوتاب جكى حكرانى كو نوجز شيرادى كاساتها اید مزوری بات ہے تومی نظمیاں تام ا دابرتاہی کے ماتديراني ملك كى جو غضرين جوت بنى رہتى ہے خوشامدكرتى ي

أى كومناكر خوش فوش دوسرى جاب كوليجاتى بي اورجب وها يرحى بازنهيل تى اوربار بارمعصوم شهراديون كاخون ماحق كزيكو دَو الله عنه عنو من قط علمياں برطها تي ہيں اور ملكه كو و كا مان الرفط كرتى بى جوايى جان كاكرد عاياكى اس كرشى كو دىكھكرو بال سے ہاگ آئی ہے۔ لیکن میرجب چھوٹی شہرادیوں کی جیجنس مکے کے كانوں كا يہ بنجتى ہى تو وُه غصے ميں آگ ہوجاتى ہے اوران كو ہلاک کرنے کو دُور ق ہے۔ نوس ملک کے اس جنون سے محافظ مجيوں كى جان آفت بى گرفتار ہوجاتى ہے۔ آخرجب وُه ويكھ لیتی ہی کہ چھتے سے کوئی نیا جول باہر اوانے والانہیں ہے تو تنتفى تنهزاديون كرحبى اب صرورت باقى نهيس ريتى جيوط كر الك يهجاتي ہیں۔ بڑانی مکہ اپنے غضب مبلال میں معصوم بچوں کے خانوں میں جہاں وُو فیدرستی ہیں گئس آتی ہے اور نہایت برحمی سے منتحی شیرادیوں کو ونک مارکر ماک کو دالتی ہے جھتے میں ایک

حسرت كاسان نظراتا ہے بىكن مكدات قل عام سے فايغ بور خوش واق ے۔ می فظ مکھیاں مردہ شہزادیوں کے خانے میں گفس کران کی بی توج غذاكولوط كاالسمجه كرحاط جانى بس اور شهزاد بوس كي تمقى لا شوركم جفتے سے بہركال كرزين بروال ويني بى -جنگ اکثرو بھاگیاہے کر کانی مکد جب نوخبز شہرادیوں برفابو نہیں یاتی توخود اپنی زنرگی سے بزار ہوکر اپنی رفیق کمجیوں کو بمراہ لكر يحقق سے أطب تى ہے۔ اس قت محافظ محصياں اپنے فرص سے سیکروٹن ہوکر آیس میں متورہ کرتی ہیں۔ اگران کی اے بیس جھتے سے بیے محصول کا کوئی شاجول اونے والانہیں ہوتا ہے توؤه خانزنتين تفى شهراديوں كوايك ايك كركے قيدس را كرنى مبن كين تم جا نويكس ما لى بيديال بير-جهال أزاد بوني

ایک مین ووسری بین کو دیجیک جل مرتی ہے اوراس کے قتل کیادہ ہوجاتی ہے۔ می فظ عمیاں ان زخیز شہزادیوں کو درانے اور مم الم

دم کانے میں بہایت سختی سے کام لیتی ہیں اور جہاں تک اُن سے مکمن ہوتا ہے۔ جنگ سے باز کھتی ہیں میکن کو اُنی کے ملی میں کو گوائی میں کو گوائی کسی طرح نہیں رک کتی توصلات وقت کے مطب بق رطنے والی شہرا دیوں کو چیوو کر الگ ہوجاتی ہیں۔ آخر کل تنہ راوی کھیاں ہیں میں لوگر ایک دوسرے کو ہاک کر طوالتی ہیں اور جو بھی جاتی ہے وہ اُس دور سے جھتے کی رانی کہلاتی ہے

نتي جيول كاكوني كرنا

کوچ کی ضرورت اجب بچر کھیوں کی تعدا د زیا وہ ہوتی ہے تو آئی کڑت کی وجہ سے چھٹے کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ سانس لینے کو تازہ اور کافی ہوانہ میں ملتی وم گھٹنا شروع ہوتا ہے اور ندگی دشوار ہوجاتی ہے۔ گرمی کی رُٹ ہوں جوس قریب آتی ہم چھٹے کی حرارت اور تیز ہوتی ہے۔ یہانتگ کہ ۹۴ ورجہ سے گذر کر سما درجة تك يمنى جاتى ہے -جيوني جيوني خادم كھياں نہايت تيزي اد صرا در مراط تی نظراتی ہیں جس سے اُن کی پریشانی ظاہر سوتی ہے سوامے اس کے ٹیانی ملک جونئی شہزادی کے بیدا ہونے مزاج کی مجھی ہوجاتی ہے۔ محافظ کھیوں کی جان آفت میں ڈال دینی ہے معصوم بیوں کو قبل کرنے کے لئے بار بار حدر کی ہے نيان بېرەداردى كى دوك توك سىجى كازكراورى على بوكى كوتى بن بنين جلتا - ون رات كرأى كونت اور يخ سے ملا تھى كو اكر جنون سابوجاتاب اور سفتے كا نظر باكل ابتر موجاتا بي يوفن إن كل بازوں كے ل ماجاتے سے محموں كے كل ازاد كا ايك ھے میں رہنا محال ہوجاتا ہے اور طرودت اُن کو محدد کرتی ہے كرده ابنے ماں باب كا كر هيواركسى دوسرى جكر ابن قيام ختيار كري مين مين المين المسيخ كليون كى ايب جاعت اين تفي شهرا كى کوساتھ لیکر ووسری جگہ جلے جانے کو تیار ہوجاتی ہے اور جھی لیا ہوتا

بكان سے قبل خود يُراني مكر چھنے كو جھوڑ دي ہے اور تين محیال کے ساتھ ہولیتی ہیں۔ سفر کی تیاریاں اجس روز بجی کمیوں کا کوئی قا فلہ کوچ کرنے والا ہوتا ے تواس دن جفتے کا کام بندم جاتا ہے۔ اور خادم کھیاں باہر بنير عابين نتخف ما فرول كوعجب طرح كا بو تؤوش بوقا بري جے میں اک کو مجنی ہوئی اواز سالی دہتی ہے۔ خادم کھیا ل چھے ك أس يس بُوايس بنهايت بنزى سے چكر لكا فى بوئى نظران ہیں۔ جانے والی کمسیاں زاوراہ کے لئے اپنی جھولیوں کوشہد ے بھرلیتی ہیں۔جب کل سامان سفردرت ہوجاتا ہے تو جیتے بِالدَّاوات عجاجاتی ہے اور کمیاں بھا کے سائت اور ظ موسى ہوجاتى ہيں جند ساعت كے بعدر بہنا كھى چھنے كے دروازه برفنودار بوتى باورائي برول سے كوچ كا اشاه كے أرباتى بدادر نهايت نيزى سے بواس جراك اشروع كرفي

دوسری عن کلی ہے۔ اور وہ اسی سرح اراجاتی ہے برقة انسابده جاتب-ادرج ق ج ت كميال عق کے اردرد ہوا میں منڈلائ نظراتی ہیں گویا می علوم ہوتا ہے کوئب وطن أن كو أك برصنے كى اجازت تهيد ديتي كي صرورت بحيور كتى ہے جب كل بمسفر كھيال كھا بوجاتى بى توۋەكسى عكر تورى دیکے لئے قیام کرتی ہیں ہی کو منزل بنظار کہتے ہیں جی کافیادہ ہے کہ جوکونی بھی چیوط جاتی ہے ورہ اپنے قافلہ کے ساتھائی ہے محر مکھیاں این کنواری ملکہ کو تلاش کرتی ہیں۔ اگروہ فافاءیں اُن کے ساتھ ہوتی ہے تواک کھڑی بھرآ رام کے بعد سارا قافلہ كسىطن كركل جاتاب اوراگران كى شابزادى أن كے ساتھ نهبس می توکل کھیاں ہے گھر کو واسیس حلی آتی ہیں اورایک باوو روز فیام کرنے کے بعد اپن شیزادی کوسافھ بیکررواز ہوج ن ا رمنامهی جب فافلہ کو لئے ہوئے اس ملک بہنجتی ہے جس کو وہ پہلے

سے بخوز کر آئی ہے و محسیاں مخرط تی بی شہراری می میرائی جگ كوديكه بهال كرتى ہے- اگرمائے قيام كا منظر سيدة آيا تو يورا سے ڈیا کوچ کردیا جاتا ہے اور نتا قافلہ ہوایں تیزی سے بدوا كُنَا بُواجس سے إل كو بختى بُونى أوازننائى دبتى بے كسى وركم مقام کوچلاجاتاہے۔ جہاں پہنجار تھی جاتاہے اور نیا جیتا بناکر این دندگی در تا ہے۔ جب يُرانا جيت اين تح كمين سے خالي برجا فابروبا فياند عمیاں آجے ہوئے گوکوبانے اور آباد کرنے ہی بہایت جانفشانی سے کاملیتی ہیں۔ چھنے کی مرمت کی جاتی ہے اور تیا انظام شروع ہوتا ہے زخر کھیاں جو چھتے میں و جاتی ہی تبہد جمع کرنے کے لئے باہر رواز کرتی ہیں اورایت دھندے ہیں اللياني بين - نئ شهراديون يم كسى كو أتخاب كرك يصفي كالحمراني سردى جاتى باورتقوالى دانى بعروى جالى بالنظرة في

الكناس طح جب كھيوں كى تعداد زياده موتى ب تو عزورت أن كومير بجور رق ہے اور دوسری جاعت سفرکے لئے تیار ہوجاتی ووق سال سالي ايك چھتے سے كھيوں كا دويانتين قافلہ كوچ كرتا ہے كريدكونى قاعده كليه نبيس ہے جس جگرى آب و مُؤا گرم ہوتى ہے اورجهال ميول كرت سے بيدا ہوتے ہيں وہاں ايك جے سے سالىيى كى جول بابركوجانا ہے۔ بہاراوں كے دائن يں جا طع فی کے قدرتی بیول بیدا ہوتے ہیں یا کو کھیاں بہت جلد جلد راصی ہیں۔ جنامخہ ذکر ہے کر افراقیدیں کوئی بورپ کا تباح انكلاج شررى مخبول كے يالنے من انتا د تقالك روزاس فے جلامی ورخت پر حتوای محیون کو دیکیا جو نهایت ابتر مالت من بڑی قبیں اُن کے چھتے کوکسی وحتی مبشی نے ہوج كهنوط كربربادكرد باتفا او فيهداورموم كواس طح لوط كرليا تفاكم عيون كى حالت تباه في يستاح كوأن كى يريث في وكها

رحماً گیا اس نے بہلاڑان کوائی ٹوپی کے اندر کیا اور کی کے كے فاذ باغ بيں جہاں كثرت سے ہر طع كے رسيلے بيكول كل رب تھے۔ مخیوں کو بسایا۔ یہ مصیا سجن کی غذا کا یورا سا م موجود تھا اِتنا جلد راصیں کہ بری روزیں ایک چھتے سے بیس هي اور الاربان اور اور من من جها سكسان شهدكى مختیاں تجارتی اصول پر روکیشس کرتے ہیں۔ ایک سال می و يتين جول سے زيا و دنيين كاليے إس لئے كر اس سے ادرى حيته خراب وجاتا ہے۔ الرعميون كي عبرت فيزر ندكى اجن قت جيوني مكيون كا قا فايني مادى عفقے كوجيمولاكر مائے ديس كوروان بوتاہے توصرت دى يا يائج زميسوں كو سانو يطنے كى اجازت ملتى ہے۔ باتى الل زعمیاں اُجراے بڑے گھریانی بہارزندگی بسررانی ق فلرے بمراہ جو نرجاتے بیں وہ کنواری مارکوط مرکزنے یں کا

النخرا

آتے ہیں جب یہ نیا قافلہ کسی جگربس جاتا ہے اور اُن کی ملا اندی دینا شرع کرتی ہے توغوی نرکھکوں پر نتیامت اجاتی ہون م محسیاں اُن کو چھتے سے باہر کال دیتی ہیں جہاں وُہ بھوک بیای كى تنت سے رجائے ہى اورجب اس طرح و و باہر جانا نہيں جا توخاوم كمصياب أن يرتوف برتى بين او وقبل عام شروع بوجاتا ہے۔ نر کھیاں بھاگ کرچھتے کے ہرکوشے بی اپنی جان کی يرتي بن ورجيك بن بنا ونهيس لتى تو يحقة كي منزل بن أرّاً تى بيل ين آخران كو ديال عي امان بيل ملتى -خادم كميا تعاقب كرتى برنى بنج جاتى بى اوجيكن و زول كوبلاك كردانى بى - زىكىبول كى زند كى عجب حرن أكميزے - نم مج کے ہو کر دنیا میں باری اور وات موت کا باعث ہوتی ہو۔ اور کھ جا ٹوں کہ زمجیوں کے ڈناکیس ہوتاجس کی وج وُه ابنے فائلوں سے إنتفام بہلے مكتیں -خادم كھياں أن كو

دىك مارتى بى اورئىند سى تى بىلى سى كودى كى دۇران ك خون کی ساسی نظراتی ہے۔ وعن چھتے ہیں جب زوں کی نزلی وشوام موجاتی ہے تووہ جبرد کھی کو تاہید کرتے ہیں۔ تم کوش کرجیت ہوگی کرجیب یُانے نروں کے قتل سے فرات برجاتی ہے تو تھی سفاک محسیاں جیو ہے جھوٹے نا بالنے زوں کو اللك كر كوالتي بين اوراس طع بحقير سے تر كھيوں كانام ون مادیاجاتا ہے۔ تم کہو گے کوخادم کمینوں کی بیابے رجی ظلم كى صرب كرزجاتى ہے اور وه خون ناحى كى بجوم ہوتى بى ك ابيانهير مي أن كايفل رموز ملكت سيعنق ركهنا بي ويكا كياب كوجن قت جالاد مكيان دون كے فل كرنے بي مرام رہتی ہیں - اُس قت ملکھی کو چھتے سے بالل لو توقتل عام فون كردياجاتا سے اور زوں كوامان لى جاتى ہے ۔ خلاصہ بيكرو كوفل كرفيس مصلحت وكرجب مكرحامد موجاتي ب تواكى

صرورت با فی نہیں رہتی ۔ اب ال قت اتنے افراد کا جوکوئی کانم ہیں کرسکتے ۔ چھتے میں برکیا رہیٹے کرخا دم تھیوں کی کا وطی کیا تی کا جایا کرنا اُن کے اصرول سیاست کے خلاف ہے جس کو اُن کی عقل کسی طرح گوارا نہیں کرسکتی ۔

عینی کے حلے

تم جانے ہوکہ ال کی وجہ سے جان کو ہمیشہ خطرہ ہوتا ہے یہ
چووٹی جھوٹی محیوٹی محیاں ہو شہد کا ذخیرہ جمع کرتی ہیں۔ اپنی شیری او
خوشگوار دولت کی وجہ سے ہزاردں آفت ہیں گرفتار ہوتی ہیں۔
ہوزے ہوئے یا اس طح کے دُوسرے کیڑے جن کے ڈنک ہوتا
ہوزے ہوئے یا اس طح کے دُوسرے کیڑے جن کے ڈنک ہوتا
ہوا درجو شہد کی کھیوں کے قریبی رہ شد دار ہیں اپنی مالدا بہنو ا
کو دکھیکرخار کھاتے ہیں اوردن رات اسی فکر ہیں ہے ہیں کے جسے
موقع ملے چھنے ہیں گھش کر شہد چاطے جائیں۔ تم نے دیکھا ہوگا کہ
موقع ملے چھنے ہیں گھش کر شہد چاطے جائیں۔ تم نے دیکھا ہوگا کہ

تے کے آئی یاس کا لے کا لے بھونرے شہد جُوانے کے کھان مين مُوامين مندلات ربت بين جب أن كي نغريسرائي محت قط محيوں کو ہوستیار کردی ہے اور اُن کوکسی طرح جوری کرنیکی را ہ النهي ملى توده اين جان يركسل كر لايرت بن ين جوتي حيو كاسخت مزاحت أكوليسياكر دبتي سعجب تنها لاكرول كاحوصله بكل جانا يواوروه بمرت بارجاتين توجوت جوق بجوزے ايك مانة ل رحظة يرقوط يرقية بن اوركل شهد كو لوط كريجات بين- عافظ محيال بني اين جانبازيان وكهدار مرجاتي بي اورج تا برجاً بنیں لاکتین وُہ اینا گھر ڈاکوؤں کے حوالد کرکے الگ برجاتی یں۔ یہ ایی فوفاک روائی ہے کراس سے مقطے کا سببانی بوجاتا ہے اوردونوں جانب لائیں جبر موجاتی ہیں۔ امریکی میں اکثر حقے بیں جہاں بھوزوں کی وجہ سے نتید کی مصبوں کا برورش كنا د شوار بونا جانا ہے۔ جاریا توں میں بھالوا ورویک خورجو جونی امریکمیں باتے جاتے ہیں۔ تنہد کی تھیوں کے جاتی وہمن ہی يبطافران غرب كيرون كوجن في كرزنده نوش كرجات بن اور موم اور شهر کو ال طح خراب کردیتے ہیں جوسی کام کا نہیں ہتا ۔ برندو ين كول اور بربكر ان مليبول كواين غذا سيجين بي اوراً بكوشوق كاتے ہيں - بيلواڑيوں بي جہاں محقياں اکثر بيولوں كارس كے جانی ہیں - ہم ہران کی تاکی ساکارہتا ہے ۔ جس فت کھیاں كيولون بي دوبي بُوني رس جُوتي بي وه اين لمبي جُوج سے ان كو مول كريكولينا ہے اورليكر جانا ہونا ہے ۔ چيكلى شہدى محيوں كے لئے ایک خونخوار جا نور ہے۔ دیواروں پرجہاں محصیاں چھنے

بناتی ہیں جیلی کھات میں کی رہتی ہے۔جبن قت کھیاں در گلسے لدى بُونى چھتے كے وروازہ ير اُرتى بي وَه جھيٹ كر اُن كو كوليتى ہے۔ کراے وغابازی سے کام لیتے ہیں۔ پہلے تو وہ سوت

كات كر عال يُنت بن ادراس مي جيوني محنتي كمفي كرمينا كرنوش كرجا

إِن كُو لِكُمْ يَا وَ بِي شَهِدِيرًا فِي لَا لِمِينُ الوِّل كُو يَقِيدً كَالْمِر اکس جاتے ہیں اور سوتی ہوتی کمیسوں پراچا تک ہیں علم کرتے ہی لين آخراين ال دليري كى أن كوسرا مل جاتى ہے كھياں عقظ يما مطح عيط جاتى بي اور دائك بارنا شروع كرتى بي كدأن كے قوى ال وثمن الى كا تبيين لا سكنة اور جينة سي شهد كيدك زخ کھا کرواہی آتے ہیں۔ وض محصیاں اپنے غینم کے حملوں کا توا كرين بهنا وردليري سے كام كنتي بي - اور جهان تك مكن با ہے کہنے جان مال کی حفاظت کرتی میں لیکن وُہ مجبور ہیں نوارک قسم كى چونى كيرنوں سے جوان كے لئے ایک ایں بلاہے جورى تدبيرے دورتين بولى - يہ چيوٹى كيران جن رشهدى كھيوكاكونى برنبیں جاتا۔ چھنے کے فافر سی بن با تی مہاں ہوتی ہیں او إلى كرت سے اندے دے أتى بى كرسا راجھت غليظ بوط ناہے ان اندوں سے جو فے جو لے بارسدا ہوتے ہیں تو مجمول کا چے

میں رہنا دستوار ہوجاتا ہے اور آخر کو وُہ اپنا گھر جھیور کردوسری جگر علی جاتی ہیں۔

چور محسال او بیمال کردس ست سیول خشک بوجاتے ہیں اور غذا كاكونى سامان نظرتنيس آيا توغرب كمقياب فاقتركشي كرتي بريكين اخركوبيوك بياس كى شدست أن كوچورى كرنے برأما ده كرتى وال وه دوسرے چیوں سے شہرجالاتی ہیں . اگرفاقد کش تھیوں کو كونى جيته ايسامل كياجس كى عكم مطى مريكي مع وأن كى دليرى براه عانى ساورۇە بوق بوق لى رائىگ مرتبه عدكرتى بى اورىلادك وكريرائے بيتے يركمن تي بي -اس قت كروالى كھيوں ساسي جنگ ہوتی ہے کرمارے چھے یں ارک قیات برباہوجاتی وحق جور تحصيال س الااتي مي فنخياب موجاتي بي تومغلوب كمقيال إين فاتح كوشهدكا ذخيره حوالمركرنتي بين اوراس كو وصوكر ليجاني واکومحینوں کو مرد دستی ہیں۔

بيماريال

شہدی کھیوں کی بھاریاں اکٹر مہلا ہوتی بن مجھاگیا ہے کہ جب غذایں کوئی خرابی ہوئی ہے یا جھتے میں تازہ ہُوا آنے کا یُورا نظر نہیں ہوتا تو اس کی وجہ سے محصیات بیجینے کے عارضے بی مجتبلا ہوجاتی ہیں۔ یہ ایسا تھاک عارضہ سے کداری سے ہزاروں چھتے ويان بوكة بين حبن قت يه وبالصخة بين أتى صحيمها لأفنزه اور فنحل فظراتی بی - تام حیته گنده برجانا سے اوراس سے بہا ناگواربُواتی ہے جس سے تم معلوم کرسکتے ہوکہ مخسیا ت بیشن میں مُتلا مُرِيْس اوراب أن كابينا محال ہے بيجيش كے علاوہ ايك عارصا أورونا ہے سے سے باداوروران ہوجائے ہیں۔ اعلی کے پالنے والے ای روگ کوسگندہ جھول کتے ہیں۔ بیمای بيوں كوہوتى ہے اور محوت سے برصتى ہے اس كواك بنايت

الغل

1.4

مهلك طاعون مجهوجو تحقة كواس طح بربادكر دبتاب كرجبتك وُه جلاكر خاك يذكرويا جائے اس كي خليش نہيں جائتى ۔ امريكي میں کوئی کیان تھاجی کے پاس کھینوں کے سیاروں چھتے تھے اِتفاق سے کسی سال گندہ جھول کی وہا آئی۔ کسان نے بزارون تدبير سيكس مكن آخر كليان نه ني سي بين وزي مدت برای کے کل جھتے ویران اور تیاہ ہو گئے۔ اس بیاری يں ج بجريدا ہوتاہے وہ خانے كے اندم كر سرطاتا ہے و محمیاں بچوں کی بوسبدہ لاشوں کو کال کر باہر کر دہتی ہیں کی جب طاعون کا ارتمام دور جاتا ہے توسامان حشر نظراتا ہے۔ اور سي كال كميان مرجاتي بن-

فاده

جولوگ شہدی کھیاں بخارت کی غوض سے برورش کرتے

مِين أَن كا يَبِهلا فرص بي بوتاب كروه ال كى غذا كا يُوراس ال كرتے ہيں - جو مكران كيروں كى فطرتى غذا بيكولوں كارس ہے اس لنة أن كو السے مقام پر ركھنا جہاں طع طع كے بھول كرت ہے بیدا ہوتے ہیں زیادہ ترمناس ہو- تم کوش کرمیرت بولى كروربيس بب موسم سيار ختم برجاتا م اور كيول مرها با ہیں توکسان اپنی عمی کے جینوں کوبیل گاڑیوں پرلا وکر دورو جانے کی فومن سے لے جاتے ہیں اللاطیاں را ت مجر توطیتی ہیں سكين فيح كومن انرهيرے طهرجاتی بي اور لكڑى كے محصے جس ي كميان بالى جاتى بين - أتارا تاركرزين بركوا _ كرويتم جات ين اوركهيان اين غذاكى تلاش مين كل جاتى بين رجب شام يوك كوآتى ہے تو و د بيكولوں كارس ليكر اپنے اپنے گھروں كو دا ہى چلی آتی ہیں۔ اس وفت گاطیاں مجرروانہ ہو جاتی ہیں اوراس طح كسان اين بالو كمجيول كويرًا تيموك كسى السيمقام

بہنے جاتے ہیں جہاں ٹیولوں کی فعل عرفور ہوتی ہے جب اسی منزل بر كمان ابني كليسول كولتے مؤتے بہنتے ہيں تو وہاں كے رسط والول سے معاملہ کرتے ہیں جونہایت مخورے معاوصد ریکھی کے چنوں کو اپنے میمول کی کیاریوں میں رکھنے کی اجازت دیتے ہی یاجب کسی بہاڑے واس میں جا محلتے ہیں جہاں قدرتی بیکول افراط سے کھلے رہنے ہیں توان کو یہ تھوڑی رقم بھی خیج کرنے کی صرورت نهیس موتی - مجیاں تمام بیاطری میولوں برجیاجاتی ہیں اورأن كوافرا طس غذاملتي بعص سعموم اورشهد نوب بيدا بوتا ہے۔

مصری ہزاروں سال سے یہ قاعدہ مقرب کہ جبناں کی رُن آتی ہے تو کئی گاؤں کے کسان ایک ساتھ مل کر کوئی کشتی کرائے کرتے ہیں اور اپنے اپنے گھروں سے کھی کے جمنوں کو لاکر اُس بربار کرتے ہیں کشتی دریا ئے دیا کے الٹے وہارہے ہے

وجرے وہیرے ساتی ہے اور انجر آی طح علی جاتی ہے جیج كوكشى كالكارًا وباجاتا ہے اور كھياں جارہ كى تلاش ميں باہر حلى تى مين - شام كوجب كفيان لوط آتى مين - توكشتى ميراك كوروانه ہوتی ہے۔ فوٹ کی مہینوں کے بعرب محقے شدسے لیرز ہوجاتے ہی اورکشتی اُن کے وزن سے دب جاتی ہے تواسکے كرواب لاتين اورشهد كالرعربابر علي جاتين ول میں جہاں تھی یا لنے کا بہت جرجا ہے کڑی کے بھتے خوری ور سے بناتے جاتے ہی کرور یانی پرتیرتے رہتے ہیں۔ علقی والے ایک دلیس سے دوسرے دلیس کا سفرکرتے ہیں اورجهاں جہاں میول افراط سے طنے ہیں اپنے کھی کے حیوال - グラダン

ترسن کھے ہو کہ شہد کی تھیاں میولوں کا رس کوستی ہیں اور در کل کو کھاکر این زندگی بسر کتی ہی لیکن اس طع کے ہزاروں في كل من جود ن رات أى دهن من كالكريت إلى اب خیال کرو که ان چیوتے چیوٹے کیڑوں کی غذاکو قدرت نے کیوں يركن فون سے بيداكيا ہے اس سوال كے حل كرنے ميں نتفے کیروں کی مینی معنی خیز معلوم ہوتی ہے۔ ہماری نظروں کے سامنے اك نيا عالم وكها تى ويتاب اويه رار فطرت كے المينزران مے کھلے کا تا نظر آئے۔ عالم الب بی کوئی فیائی بی ہےجن کوکسی دوسری سے تعلق : ہو۔ ہر جزکو ایک ذایک چز ت لگاؤے بین ۔ لگاؤکھ ایسا گہرا ہے کہ برحقے یہ جاری سمح منها الماس منهدى كميول كو تحواول سے كيان ہے۔ اس کوتم آسان سے بچے سکتے ہولین قبل اس کے پیکولوں کی زندگ اوران کے وجودیں آنے کے ماز کو سے لو۔ تراورما دہ ورخت افدرت نے درختوں یں بجبول اس غوض لگائے ہیں کہ اُن میں میل کئی اولیل میں تخریدا ہوں جس سے تک وخت كياس كاسد فائم رہے ليكن بقائے سل كے لئے خدا نے ہرجیز کا جوط اخلی فرمایا ہے اور اُن میں ایک مادہ اور و کوسل زېوتاب تم كوس كرجيرت بوكى كرعالم نباتات يس مجى زاورماد ہوتے ہیں اوران کی مخلف اول جی ۔ کوئی نوع اسی ہے جس ين دنا خا ورم داخ درخت جُرا جُدا برتيب جب كوول قسم كے درخت ایک جگہ نہوں اُن یں بھول اگر مجا جاتے ہی اور پالہ بن گانے ۔ چنا بخد منہو نقل سے کہ جب اسٹرا بیری کا پروا ولايت بن وسرے مک سے لاکر نگا يا گيا تو اس مي ول توخوب آئے لیکن علی میں آیا۔ افر تحقیقات کی گئی تومعلوم

بُواكه وُه زنانه رخت مقارض كاج لا أس مل مين موجُود نه فقا آخرجب وانهوا لارتكاياكيا تورخت بطلخ لكاادرايك نهایت خوش دانقه میوه پیاموا - دوسری قسم درختول کی وه ہے جس سر تواک ہی ہوتا ہے میکن اس کے پیول دو طع کے ہوتے ہیں کسی شاخ میں زنانہ کھول کھلنا ہے اور کسی خ میں مردانہ اورجب کے ان دونوں قسم کے میحولوں میں وہ لیں، ہوتا۔ درخت بار اورنہیں ہوساتا کھ بورے السے ہوتے ہی أن كے برايك يول ميں دونوں بائن موجود بوتى بى ايك حقہ موانہ دوسرا زمانہ ہوتاہے۔ بلے بلے باریک ونٹل جو ميولول كے امز رہوتے ہيں وُہ تربينہ ہيں - اور اندرونی حقبہ جو کوزی کا ماہوتا ہے وہ ان کارم ہے۔ وہ اُل میں زیال بيا ہوتا ہے اورجب وہ تيار ہوجانا ہے تو جو اگر کھے لوں كے رحمين كنام جس سے وہ عالم ہونے ہيں اور تحميدا ہونا

بھولوں کا مامیونا اس طح کے درفت بن کے بھول فور بخور بلاتوسل کے مامد ہو سکتے ہیں وُہ اپنی زندگی کے فرعن کو آسانی سے انجام دے جاتے ہیں۔ مین اُن دیفوں کے لئے جن کے د نانے اورمروائے بیول الگ الگ ہوتے ہیں واسط بالگاؤ كى ضرورت بوتى سے اس لئے كە زول مردائے بيولوں بى بيدا ہوتا ہے۔ زنانے بھولوں کے رحمیں بلاکسی لاگ کے نہیں : الله عليات - ايك مديك تواس مزورت كو بواكے جونے بورے کرتے ہیں اورم دلنے ہے کون سے اسکے باریک باریک زیروں کو اُڑاکر زنانے کھولوں کے رحمی بہنیاتے ہی جب بجول عالمه وتا ہے سکبن سے بوجیو تواس خدمت کو قدرت نے نتھے سنھے کیروں کے سیروکی ہے جو دن را تدی چے سے ك لا يا بن يُولون ير تفكر بن بن بدير الساليول اُول دوسرے بھول برج تے ہیں اوراس طی نوال کوجوان کے

يرون ي جي الما عدد الع يُعيول سے زنانے بيول ي يہنيا تے ہيں جس سے وج ت بارور ہوتا ہے اور انكى زندكى ک ایک بڑی صرورت ایجام یانی ہے۔ نتہاری شہد کی تھی ہیں اکیروں مال ہے جسینان جمن کی وُہ اِک جالاک قاصد ہے جودن رات أن كے وسل كے بنيام كو بہنياتى ہے اور آخرى عاشق اورمعشوق میواوں کے وال کی باعث ہوتی ہے بہان خلا ك استفى مخلوق كى محت كا بوليجولون كى فرعن زندگى كو انجام ويتى بى معادمندكياب إس كونه يوجو - نتف كيرون كونوف ويكر بلانے كے لئے عالم نبانات يس طحطے كے سامان موجود بن جوجادو كا الزر كھتے بي - مجھولوں كى ولفزيب رائك ميزي أن كابنا وسنكار أن كى مت نوشيو بيكل سامان كيطول كو كلانے کے لئے ہیں جی وقت کیوے بیواں کی شوخ رکت کو دو ہے و سجيتي - أن كانتفا دل بين بوجانا سه اوروه عالم

النخي النخي

بخودى مى ميكولون براكر را تا بى كبيس ياتطام ب كاليون کی خوشبوکی لیٹ وور دورجاتی ہے جو کیاوں کو ایساست كرديتى بى كرورة باختد أولى بطاء تيس وفق اس طرح كيرك يئولون ين بنج جاتے بين تو أن كو اين عوت كاعجب سامال نظراتا ہے - كھانے كوزرگل اور نوش كرنےكو شرس خوشگوارع ق متاہے جو میولوں میں افراط سے میرارتا ہے۔ نتھے مہاں طح طح کی لدیز غذاؤں کے فطرتی خوان کو ديكم كيولون م كم جاتے بن - ميول اين نازه واردوش مہانوں کو مانوس کرکے ایٹا راز دار بنالیتا ہے اور کنجاکران کو اندخارت ميں باتا ہے - كيوے رس جوسنے كى لائے ميں كيوں مجولوں کے زیروں سے اطرفانے اوراس طرح بینامول اليكرويان سے باہر أو تے بين اور اس كو زناتے بيولونك

بہنچاتے ہیں سے وو طالم ہوتے ہیں۔جب کھولوں کی زندگی کا وفن ال طع انجام إجانا ہے تروو مرطاتے ہیں سامان وعوت خم موجاتاب اور نتے جہان اپنے گھروں کو واپس آتے ہیں۔ مرسوكا يالنا یوں تو دنیا میں کوئی کا ایسانہیں ہے جہاں شہدکی كهيال بالمانيس جاتي بي ليكن إس حكمه الليمروس اوجري صوي كے ساتھ قابل ذكر ہیں۔ روس كے جنوبی حصر ب شہدى كميول كوخانه ساز جيتون بن يرورت س كرتيبين جهال كولون كى قلت كى وجرسے كھانے كوشكركا قوام دياجا باہے ليكن الى حتر ن من محتب ال فطر تى احول كے مطابق درخت كے كھو كھلوك بمكلول مي يالى جاتى بي اور قدرتى ميولون كارس يُوس كرون باتى بى جى سے بہاڑوں كا دائن جرارہتا ہے۔ روسى كي

جوا استع ہے جہاں یا لوشد کی تھیوں کے پانج لاکھ سے زائد جھتے ہیں۔ شہد کی کھیوں کواس افراط سے پالنے کی خاص مجہ ہے كرويال كان تكركيد في شهد كهاتي بن - دوسي ج یہ ہے کو رُوس کی عبادت گاہوں اور گرجا ور سی شعطیتی ہے جو خالص اور باکرموم سے تباری جائے ہے۔ بازاروں میں موم ک ہروقت ماگریہتی ہے اور سال می کروڑوں رویبے کی خریراو ہوتی ہے۔ غوض وس سے گھر کھر کھیاں یالی جاتی ہیں جوکسان خوشال بن أن كے بان تن تني البرار معتم و تي سے سال من ہزاروں من شہد سیدا ہوتا ہے۔ دوسراً ملک جہال صید كيالي كابهت زياده جرياب. وه امركم عيهال بهاط و ن بن نهایت رسدار میول بیدا موتے بی عمی وجے سہدی پیدا وار اجھی ہوتی ہے۔ ایک ایک جیتے میں وی ساور بنده میده سیزیک شهنگل کتابے۔ یہاں کے اکثرکسان او

ومقانى تحقيقات مديدك الكول سے بے خبر بي وُه إلى وَت الكيرانے وحشان طريقے بركار بنديس عصيان عمولى سال كے جينون مي رويش كي جاتي بن اورجب شيد نكالنا بونابي تو بنایت برخی سے اُن کے چیزاں کی نیج کھسوط کیجاتی ہے جس سے کھیوں کے نفے کرانے بیجے ہاک ہوجاتے ہیں اور آئی آنده نسل کا خاتمه موجا تاب کہیں برگندهک جلاکر دھوا ن کھا این سے کمیوں کا دم تھ اللہ اور وہ اس سے اے کھرکی تو تی جھوڑ کر الگ ہوجا تی ہی کی محدول کے جھوٹے کے كانون كى اس جابلانى ئى تدبرك ندربوجاتے بىں ۔ شہدتا كا يريانا اصول جوائ قت بارے إلى جارى ہے إس ورجريا ہے کہ شہد کی محبیاں صرف اُط پینہیں جائیں باکد اُن کی آبیدہ ل بربادموجاتى باورياك ايسالفقعان عظيم محمي تلاني نيس بوعتى - دمنا و نيا جو تنهدكى كميون كو سينس كالمول

عصابق پرورش کرتی ہے۔ وہ برگزای طع کی ہے رہی کو گوارانہیں کرعلق۔ سینکروں قیم کے آلے ایجا و مُوتے ہیں۔ کی مردسے شہدارانی سے مل اتاہے اور کھیوں کو اس کی خبرتک نہیں ہوتی۔ نان کی جان کی چے جو کھی ہوتی ہے۔ دوسرا نفع یہ ہے کہ جو شہدا لوں کے ووید نالاجاتا ہے وہ نہایت یا کیزہ اورلطيعت برتاب-مصنوعي جي الم جانے ہو کہ تحقیقات صدید جو آئے دن فی كى جانب قدم برصاتى جاتى ہے رُنیا کے كل كاموں بى اپنادنگ جاعیتی ہے۔ ہارے سارے کام وصندے مثلا بھارت زوم والنيره جو يهل محف تجرب يرموق ن بي جائي جائي وه اب ايك فاص امتول سے انجام باتے ہیں جوہماری تحقیقات وجدیہ تعلق رکھتا ہے راسی طع شہد کی تھیوں کو کامیابی کے ماتھ پرت كناج زياعت كے لئے إك مزورى ام حيال كيا جاتا ہے اور ب ونیامیں ہزاروں آوی کی مالی حالت سدحرکتی ہے ۔ محف الحالی كواجي طي جان لين يربو قوت بي جس كو سنس كي تخيفات نے قائم کیاہے۔ ہزاروں قسم کے نئے سے مصنوعی سے ایجا دہو ہیں جن میں کھیوں کی تما معزور بابت زندگی کے لئے کا فی سامان موجود ہوتاہے۔ اِن جی آل کی ساخت میں ہر موجدنے اپنی جزت و کھائی ہے میں ناصول سب کا ایک ہے وہ یہ کہ چیتوں کی بناوٹ مين ذيل كى باتون كالماظ ركهاكيا ہے۔جب جا ہو اس كالك صے کوروں سے سے الار او تاک شہدا مانی سے کا اور کھیوں کو کی ایا نہیجے۔ چھتے کے اندراتی مگہ ہوکہ کھیو كانى دى عارة ك بنائے كے لئے كافی عگر ہے۔ نے جول کے بیوں کو ، فوں کے دوسرے چے میں جگہ دی جات او جن فت مجیوں کے قدرتی غذاکا ذخیرہ ختم ہوجائے تو اکوفاتی فی ك جانكاه ايذا سے بجائے كے تم اپنی نيار كی بڑ تی غذاكو بوتلوں بر رحیتون می ملح لگا دو که مقیاں اسکوجان کرین دند کی رکزی اغرمنان تام باقوں کو مرنظر کھکے نئے نئے قسم کے چھتے ایجادیو ہیں جی کاری کی قابل دادہے۔ وعدد اسجارتی اصول رکھیاں کی طح یالی جاتی ہیں۔ ان کے پرورش کرنے سے دراعت میں کیا ترقی ہو گئی ہے اور سماری تحقیقا في الله كالياكيا الله ل مقركة بين اوران كي على صوريب كياب یے السے کام کی ہاننی ہی جن کو وری وصاحت سے بیان کرنے کے الے ایک وسرے رسالہ کی فردت ہے۔ اگر اور چھوٹی کا لیےند آئی توسیدی محصول کوسجارتی امنول پریرورش رنے کے کربیت طدباؤن كا + المام الم



